Argos-Vision

Manuel de l’utilisateur
V3.0

Copyrigth ARDENT S.A.
Tous droits réservés.
***Argos-Vision* est une marque déposée du Groupe ARDENT.**
Ce document et le logiciel *Argos-Vision* peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.
Aucune partie de ce produit ou de documents associés ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation écrite du Groupe ARDENT..

SOMMAIRE

Chapitre 1 1

Conditions préliminaires 2
Configuration matérielle et logicielle requise 2
Documentation 4
Conventions utilisées dans les documents 6

Chapitre 2 7

Exemple de configuration 7
2.1.1 Adresses IP et numéros utilisés dans les exemples 7
2.1.2 Nom d'utilisateur et mots de passe 8
Première configuration des adresses IP du stockeur transmetteur *Argos-Vision* 9
Réglage de l'adresse IP du PC 11
Configuration du *stockeur transmetteur Argos-Vision* en utilisant la configuration Web 12
Contexte des fichiers 15
Mémoire flash du *stockeur transmetteur Argos-Vision* 17
Installation de la station de télésurveillance *Argos-Vision/CT* sur le PC 18
2.1.3 Utilitaires 21

Chapitre 3 23

Connexion du stockeur transmetteur *Argos-Vision* à un réseau local existant 23
Configuration d'un site LAN sur la *station de télésurveillance Argos-Vision/CT* 24

Chapitre 4 29

Configuration d'un circuit RNIS sur le stockeur transmetteur Argos-Vision 29
Sauvegarde de la nouvelle configuration 31
Visualisation de la nouvelle configuration 33
Installation et configuration de l'adaptateur PC RNIS 33
Configuration d'un site RNIS distant sur la *station de télésurveillance Argos-Vision/CT* 33

Chapitre 5 40

Introduction 40
Exemple pratique 40
5.1.1 Eléments installés dans la succursale 41
5.1.2 Enregistrement de séquences vidéo 41
5.1.2.1 Caméra de la salle des coffres 42
5.1.2.2 Caméra du coffre de la succursale 42
5.1.2.3 Caméra principale 42
5.1.3 Génération des alarmes 43
5.1.3.1 Alarmes sans capture d'images 43
5.1.3.2 Alarmes avec capture d'images 43
5.1.4 Communications 43
5.1.5 Horaire d'office 1050 44
5.1.6 Analyse du processus de configuration 44
Fichier de configuration Office 1050 50
Installation de l'émetteur *Argos-Vision* 54

Configuration du récepteur, station de télésurveillance *Argos-Vision/CT* 56
5.1.7 Configuration de l'appel du stockeur transmetteur distant 56
5.1.8 Configuration de la station de télésurveillance Argos-Vision pour recevoir des alarmes 56
5.1.8.1 Configuration du Serveur d'accès distant dans W98 57
Configuration d'un PC portable pour accéder au stockeur transmetteur Argos-Vision en utilisant un navigateur Internet 58
5.1.9 Numéros de téléphone 59
5.1.10 Nom d'utilisateur et mot de passe 59
5.1.11 Procédure pas à pas 59
5.1.11.1 Configurer l'Accès réseau à distance sur le PC 59
5.1.11.2 Comment faire un appel 61

Chapitre 1
Présentation générale

Ce manuel fournit des informations destinées aux utilisateurs qui ne connaissent pas encore la famille de produits *Argos-Vision* pour leur permettre d'effectuer des configurations simples.

Généralement un produit *Argos-Vision* (**Système de sécurité *Argos-Vision***) se compose des éléments suivants :

- Le terminal distant, situé dans les locaux surveillés par le client : ***Stockeur transmetteur Argos-Vision***. Egalement appelé émetteur car sa fonction de base est d'émettre sur différents réseaux de transmission des évènement accompagnés ou non de vidéo.

- Le poste de contrôle central, utilisé pour afficher les séquences vidéo provenant d'un ou plusieurs émetteurs : ***central de télésurveillance*** (*Argos-Vision/CT*)**,** également appelé le **récepteur.** Ce poste permet également de recevoir et d'afficher les alarmes produites.

Ce manuel utilise indifféremment les termes émetteur ou *stockeur transmetteur Argos-Vision* et récepteur ou *station de télésurveillance Argos-Vision/CT* pour désigner ces unités.

Il se compose des chapitres suivants :

Les Chapitres 1 à 4 constituent une introduction au système *Argos-Vision*. Les nouveaux utilisateurs sont invités à lire ces chapitres. L'utilisateur y découvrira une procédure pas à pas pour effectuer les opérations suivantes :

- Installer et configurer un terminal distant *Argos-Vision* pour qu'il accepte les communications provenant de la *station de télésurveillance Argos-Vision/CT* sur un réseau local Ethernet et les communications sur un réseau numérique à intégration de services (RNIS).

- Installer et configurer la *station de télésurveillance Argos-Vision/CT* sur un PC pour permettre aux utilisateurs de la *station de télésurveillance Argos-Vision/CT* d'entrer en communication avec le *stockeur transmetteur Argos-Vision*.

- Effectuer une connexion entre un *station de télésurveillance Argos-Vision/CT* et un *stockeur transmetteur Argos-Vision* pour pouvoir visualiser en temps réel les séquences vidéo capturées par les caméras reliées au *stockeur transmetteur Argos-Vision* lorsque les deux systèmes sont reliés aux même réseau local Ethernet (LAN).

- Etablir une connexion entre la *station de télésurveillance Argos-Vision/CT* et le *stockeur transmetteur Argos-Vision* pour pouvoir visualiser en temps réel les séquences vidéo capturées par les caméras reliées à *stockeur transmetteur Argos-Vision* lorsque les deux systèmes sont reliés en RNIS.

Le Chapitre 5 décrit un exemple pratique reposant sur les caractéristiques d'installations typiques.

La description des concepts de réseau associés au fonctionnement du système Argos-Vision sort du domaine d'application du présent manuel

Conditions préliminaires

Le lecteur déjà familiarisé avec les concepts et la terminologie de base utilisés pour les communications sur les réseaux locaux LAN (Ethernet) et sur les réseaux étendus (WAN) et qui maîtrise correctement la technologie de base Internet, y compris les navigateurs, ne rencontrera aucun problème pour comprendre les indications fournies. Il est préférable qu'il connaisse également les concepts associés au RNIS et au protocole TCP/IP, appliqués notamment aux systèmes d'exploitation de Microsoft Windows.

Configuration matérielle et logicielle requise

La configuration matérielle et logicielle requise est la suivante :

- Un stockeur transmetteur distant *Argos-Vision*.

- Le logiciel *Argos-Vision/CT* et le CD de documentation.

- Un PC doté du système d'exploitation Windows (95/98/NT ou 2000), un navigateur Internet tel que Netscape Navigator ou Microsoft Explorer et une interface Ethernet 10 Mb/s ou 10/100[1]. Le PC doit être équipé d'un processeur Pentium II et de 64 Mo de RAM (128 Mo pour station de télésurveillance Argos-Vision/CT.)

- Un câble RS232 (un connecteur mâle DB9 et un connecteur femelle DB9 à chaque extrémité).

[1] Etant donné que l'interface Ethernet est à 10Mb/s, elle ne devra pas être reliée à des dispositifs LAN « exclusivement à 100 Mb/s », ce qui rendrait impossible toute communication.

- Un câble Ethernet croisé de CAT.5 ou un câble LAN Ethernet existant avec deux connecteurs RJ45 disponibles sur un concentrateur (HUB) ou un commutateur (Switcher) Ethernet.

- 2 interfaces de base RNIS S0 (BRI) avec prises RJ45 d'un commutateur privé interne (PABX) RNIS fourni par un opérateur de télécommunications. Le protocole de canaux RNIS D doit être EuroISDN.

- Un adaptateur de terminal RNIS ou une carte interne RNIS ou encore un dispositif RNIS équivalent pour relier le PC au RNIS.

Câble RS232

	Mâle DB9		DB9 femelle
RXD	2	à	2
TXD	3	à	3
GND	5	à	5

Câble Ethernet croisé

	RJ 45 mâle	--	RJ45 mâle
TXD	1	à	3
TXD	2	à	6
RXD	3	à	1
RXD	6		2

Càble RNIS

	RJ 45 male	--	RJ45 male
TXD	3	to	3
RXD	4	to	4
RXD	5	to	5
TXD	6	to	6

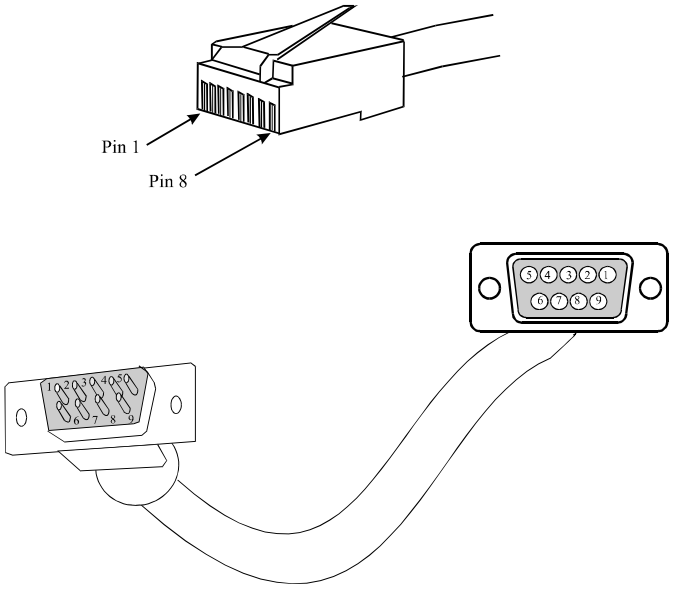


FIGURE 1. BROCHAGE : CABLE RS232, CABLE ETHERNET CROISE, CABLE RNIS

Documentation

Il est recommandé aux utilisateurs de lire la documentation *Argos-Vision*, disponible sur le CD *Argos-Vision* de manière à se familiariser avec la famille de produits *Argos-Vision*. Cette documentation est au format pdf. Les documents au format pdf peuvent être lus avec Adobe Acrobat Reader. Le logiciel Acrobat Reader se trouve également sur le même CD.

Le CD contient la documentation suivante en langue française :

- Système Argos-Vision Manuel de l'utilisateur. (Argos-Vision_manuel_ utilisateur.pdf, ce document)
- Poste de télésurveillance Argos-Vision. Manuel de l'utilisateur. (Argos-Vision/CT_manual_utilisateur.pdf)

Comme indiqué précédemment, il est recommandé d'utiliser ce manuel pour un premier contact avec le système *Argos-Vision*. Pour comprendre parfaitement les fonctions et les capacités du système permettant d'installer et de configurer *Argos-Vision* chez les clients disposant de nombreux systèmes reliés à des réseaux d'entreprise de toute taille, l'utilisateur dispose d'autres documents disponibles sur le produit :

- **Centrale de télésurveillance Argos-Vision. Manuel de l'utilisateur** Ce manuel décrit de manière détaillée le fonctionnement de la station de télésurveillance *Argos-Vision/CT*.

- **Stockeur transmetteur Argos-Vision.** Manuel de l'utilisateur: Ce manuel est à la fois une introduction guidée aux concepts de *stockeur transmetteur Argos-Vision* et un manuel de référence pour les concepts et les commandes de configuration et de gestion. Il présente également les différents composants matériels et les modèles *Argos-Vision* disponibles. Le câblage, l'alimentation et les d'autres caractéristiques y sont également décrits.

Conventions utilisées dans les documents

Les documents utilisent les conventions suivantes :

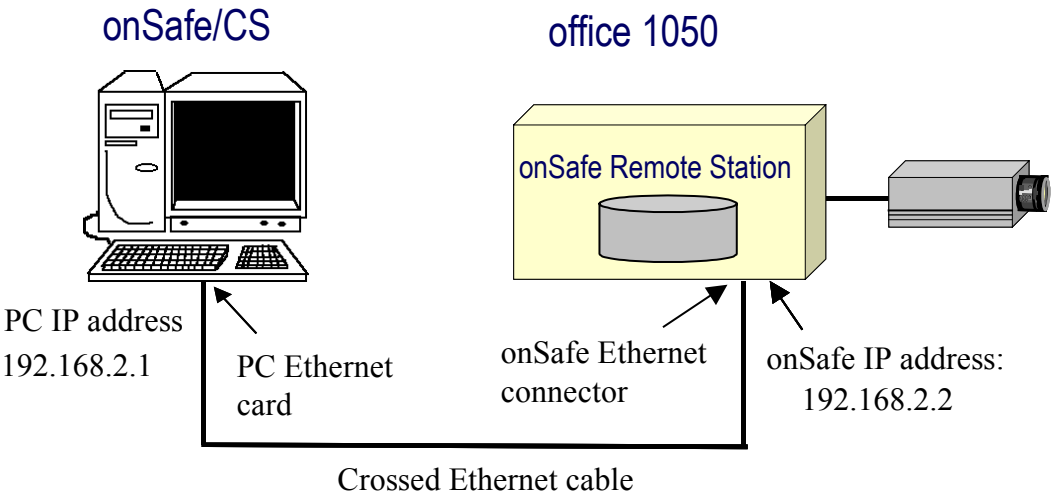
Convention	Description
Police Courier gras	Mots clé et commandes
(Valeur de remplacement)	Les variables qui doivent être remplacées par leur valeur. Les variables peuvent également être affichées en italique.
< Option >	Arguments ou mots clé en option.
{ x | y | z }	L'une des options doit être sélectionnée.
{ x | y | z }	Une, plusieurs ou toutes les options peuvent être sélectionnées.
Courier	Les mots affichés sur le moniteur.
Courier italique	Exemples d'informations qui doivent être entrées.
Liste	*Liste de configuration de Argos-Vision*.
Bouton.	Les boutons d'écran sur lesquels l'utilisateur peut cliquer avec la souris.
Champ.	Les champs d'insertion que l'utilisateur doit renseigner pour entrer dans le système.
	Signale une note importante.

Chapitre 2
Configuration initiale

Exemple de configuration

Le stockeur transmetteur Argos-Vision est livré par le Groupe ARDENT avec une configuration par défaut. Cette configuration par défaut possède des valeurs prédéfinies mais n'à aucune valeur propre à un site ni de valeurs spécifiques au client (par exemple numéros de téléphone RNIS, adresses IP, conditions d'alarme, conditions d'enregistrement sur disque, etc.). Les valeurs par défaut s'affichent sur l'écran si la configuration du stockeur transmetteur Argos-Vision est effectuée en utilisant un navigateur, comme indiqué dans le guide.

2.1.1 Adresses IP et numéros utilisés dans les exemples



Les illustrations ci-dessous (Figure 2 et Figure 3) indiquent les valeurs des paramètres des connexions physiques et de la configuration qui seront utilisées comme exemples.

FIGURE 2. EXEMPLE D'ADRESSES IP POUR LE RACCORDEMENT A UN RESEAU LOCAL

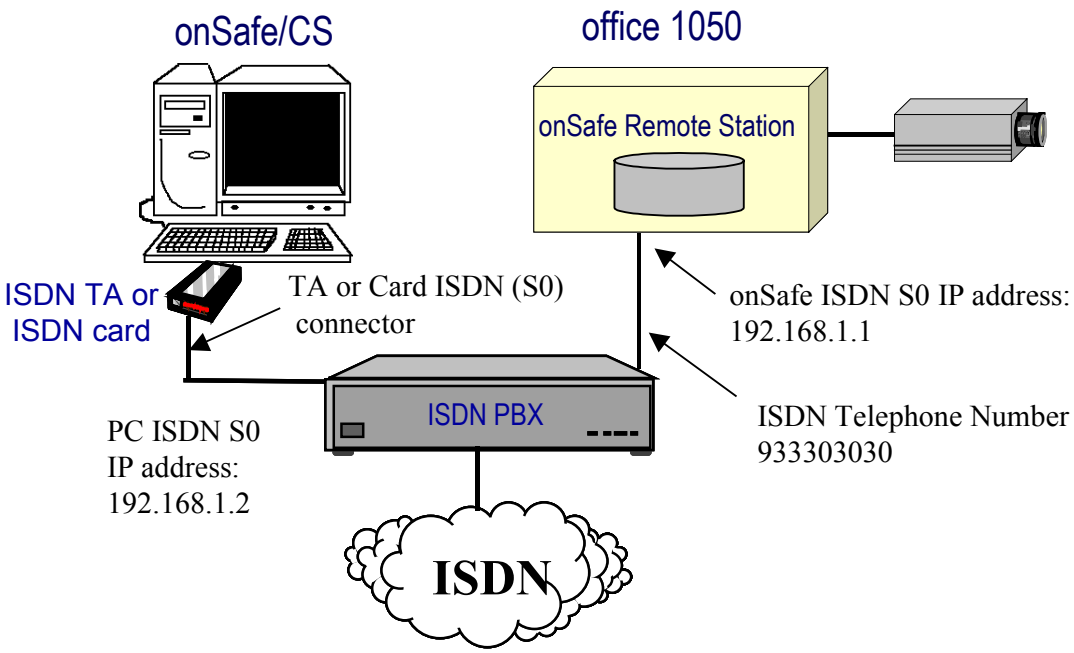


FIGURE 3. IP ADDRESSES EXAMPLE FOR THE ISDN CONNECTION

La Figure 2 montre des exemples de valeur (adresses IP) utilisées par la procédure pas à pas pour la configuration de la connexion au réseau local et la Figure 3 des exemples de valeurs utilisées dans cette procédure pas à pas pour la connexion au RNIS.

Les adresses IP utilisées sont des adresses Internet privées de classe C. Par conséquent, ces adresses sont destinées à une utilisation en intranet et non sur le réseau public Internet. Comme les adresses de classe C, le masque du réseau est 255.255.255.0.

2.1.2 Nom d'utilisateur et mots de passe

Le logiciel du système *Argos-Vision* possède un nom d'utilisateur et un mot de passe par défaut lorsqu'il est livré par le Groupe Ardent. Il est recommandé aux utilisateurs de changer ces valeurs par défaut dès que le système *Argos-Vision* est mis en service sur le site d'un client.

Les valeurs par défaut sont les suivantes :

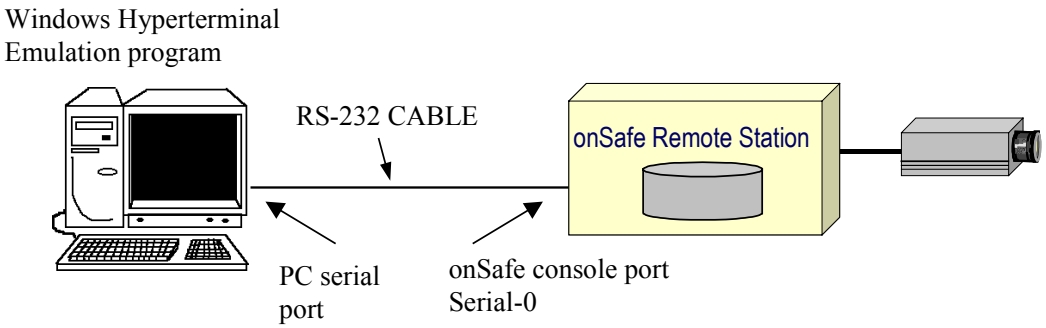
- Nom d'utilisateur : **`hello`**
- Mot de passe : **`world`**

`hello/world` sont associés à des privilèges d'administrateur.

Par mesure de sécurité, le système *stockeur transmetteur Argos-Vision* supprime ce compte dès qu'un nouveau nom d'utilisateur/mot de passe sont créés sur un terminal distant. Le logiciel de télésurveillance Argos-Vision/CT, a priori géré dans un environnement sûr, ne **supprime pas** ce compte.

Les procédures décrites dans ce chapitre supposent qu'aucun nouveau nom d'utilisateur/mot de passe ne soit créé.

Première configuration des adresses IP du système *stockeur transmetteur Argos-Vision*



La première chose à faire est de fournir une adresse IP **à l'interface Ethernet du stockeur transmetteur *Argos-Vision*. La seule façon de procéder consiste à connecter un PC au port console du stockeur transmetteur *Argos-Vision* (port série 0), comme indiqué à la** Figure 4. Voir la Figure 1, page 3 pour les détails relatifs au brochage.

FIGURE 4. ATTRIBUTION D'UNE ADRESSE IP AU *STOCKEUR TRANSMETTEUR ARGOS-VISION*

Les paramètres de Hyper Terminal doivent être réglés comme suit :

Vitesse	9.600 bits/s
Parité	aucune
Bits de données	8 bits
Bits d'arrêt	1 bit
Contrôle de flux	aucun

TABLE 1. PARAMETRES DE HYPER TERMINAL

Une fois que la connexion est établie, les commandes suivantes devront être utilisées :

(on remarquera que la valeur de masque du réseau n'est pas entrée. *le stockeur transmetteur Argos-Vision* possède une valeur de masque par défaut de 255.255.255.0, correspondant à un réseau de classe C, de même l'adresse IP utilisée a pour valeur 192.168.2.2).

Username: hello	*Nom d'utilisateur : hello*
*Password: ******	Mot de passe : world
User and password ok. Connected	L'utilisateur a ouvert une session
sys> ***cfg run*** *192.168.2.2*	Configure l'adresse IP Ethernet
Configuration saved	Configuration sauvegardée
Configuration activated	Configuration activée
Redémarrage du système	

La commande **cfg run** IP règle l'adresse IP, sauvegarde la configuration comme étant par défaut et redémarre le *stockeur transmetteur Argos-Vision* pour rendre active la nouvelle configuration.

A partir de ce moment (jusqu'à ce qu'une autre configuration soit active ou que l'adresse IP soit modifiée dans la configuration par défaut), *stockeur transmetteur Argos-Vision* sera accessible sur un réseau local Ethernet en utilisant cette adresse IP

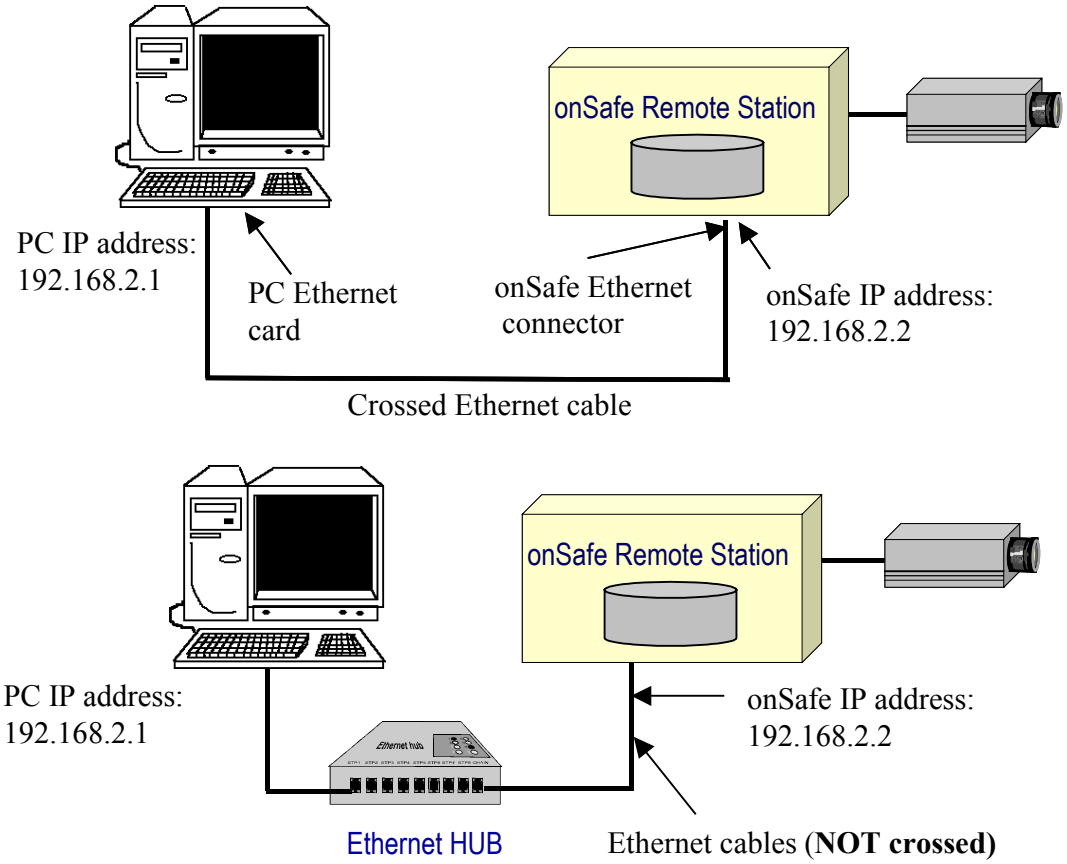
Si l'adresse IP d'un stockeur transmetteur Argos-Vision doit être modifiée, l'utilisateur peut appliquer la procédure précédente ou procéder comme suit :

- **Se connecter à stockeur transmetteur Argos-Vision en utilisant le navigateur Web comme indiqué au paragraphe 2.4).**
- **Ajouter la nouvelle adresse IP**
- **Quitter le configurateur Web**
- **Se connecter de nouveau en utilisant le configurateur Web**
- **Supprimer l'ancienne adresse IP et sauvegarder la configuration modifiée**

Réglage de l'adresse IP du PC

En utilisant les fonctions de configuration de Windows, l'interface LAN du PC devra être fixée à la valeur indiquée : 192.168.2.1. Le masque du réseau a été fixé à 255.255.255.0. On notera qu'il s'agit uniquement d'une valeur donnée dans ce manuel à titre d'exemple d'un réseau local possédant uniquement deux périphériques : Le PC et le *stockeur transmetteur Argos-Vision*. Si le PC est équipé de plusieurs interfaces de communication (d'autres cartes LAN, des cartes série, etc) reliés à des réseaux IP networks, il peut être nécessaire d'apporter plusieurs modifications à la configuration. Si le PC est relié à un LAN existant, se reporter aux indications fournies dans le paragraphe 0"Connexion du stockeur transmetteur *Argos-Vision* à un réseau local existant".

Configuration du *stockeur transmetteur Argos-Vision* en utilisant la configuration Web



Après avoir attribué une adresse IP à l'interface Ethernet, le réseau local peut maintenant accéder plus facilement au *stockeur transmetteur Argos-Vision*. Le PC et le *stockeur transmetteur Argos-Vision* devront être placés sur le même réseau local. Le schéma de connexion doit être similaire à l'un des schémas décrits à la Figure 5.

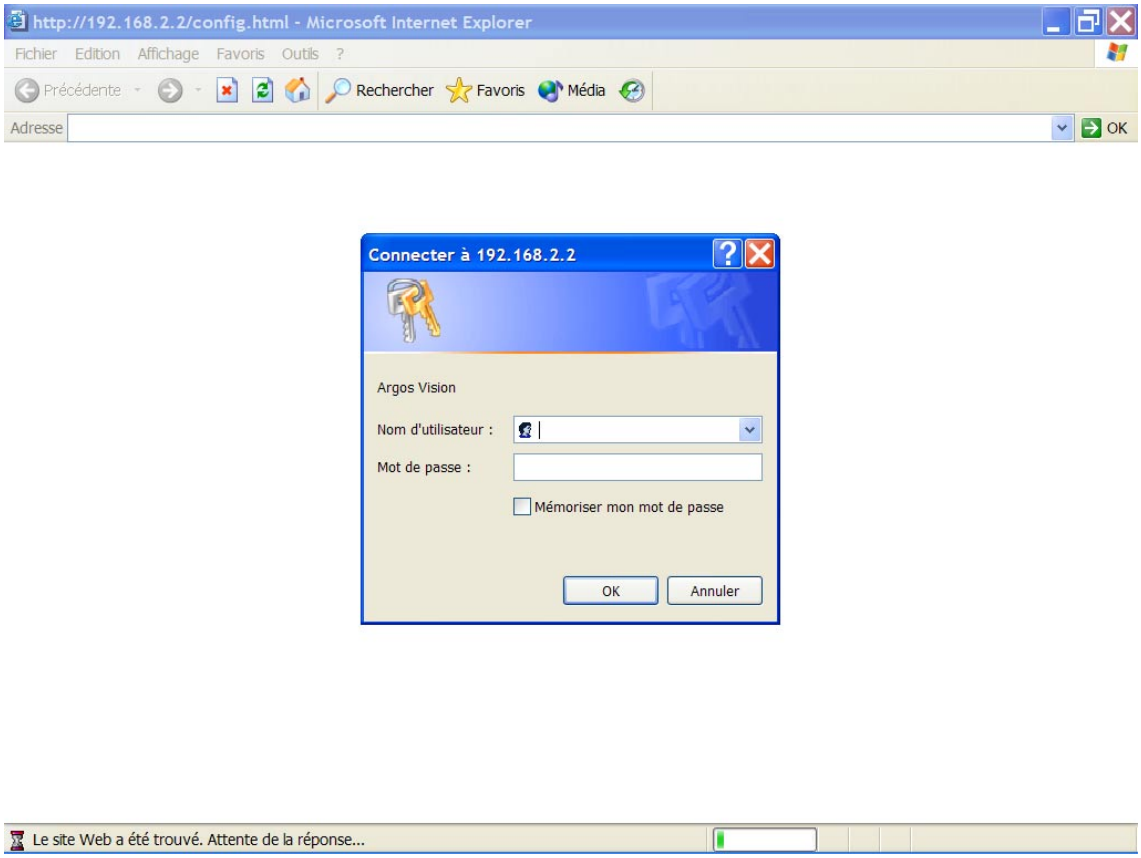
FIGURE 5. RACCORDEMENT DU *STOCKEUR TRANSMETTEUR ARGOS-VISION* AU RESEAU LOCAL

L'utilisateur peut maintenant accéder au *stockeur transmetteur Argos-Vision* en utilisant un navigateur Internet et le configurer à l'aide d'un utilitaire de configuration Web (ou un configurateur Web) disponible dans *stockeur transmetteur Argos-Vision*.

L'utilisateur doit taper les données suivantes dans la barre URL de son navigateur

http:// <Argos-Vision-IP-address>/**config.html**.

Dans l'exemple utilisé il s'agit de *http://192.168.2.2/config.html*.



Les versions plus récentes du logiciel *stockeur transmetteur Argos-Vision* utilisent des images pour afficher les formulaires du configurateur Web, fournissant ainsi une interface plus conviviale.

FIGURE 6. CONFIGURATION DU *STOCKEUR TRANSMETTEUR ARGOS-VISION*

Entrer ensuite **hello** dans la case **User Name** et **world** dans le champ **Password**.

L'écran du configurateur dans lequel l'utilisateur doit sélectionner le niveau de configuration apparaît ensuite.

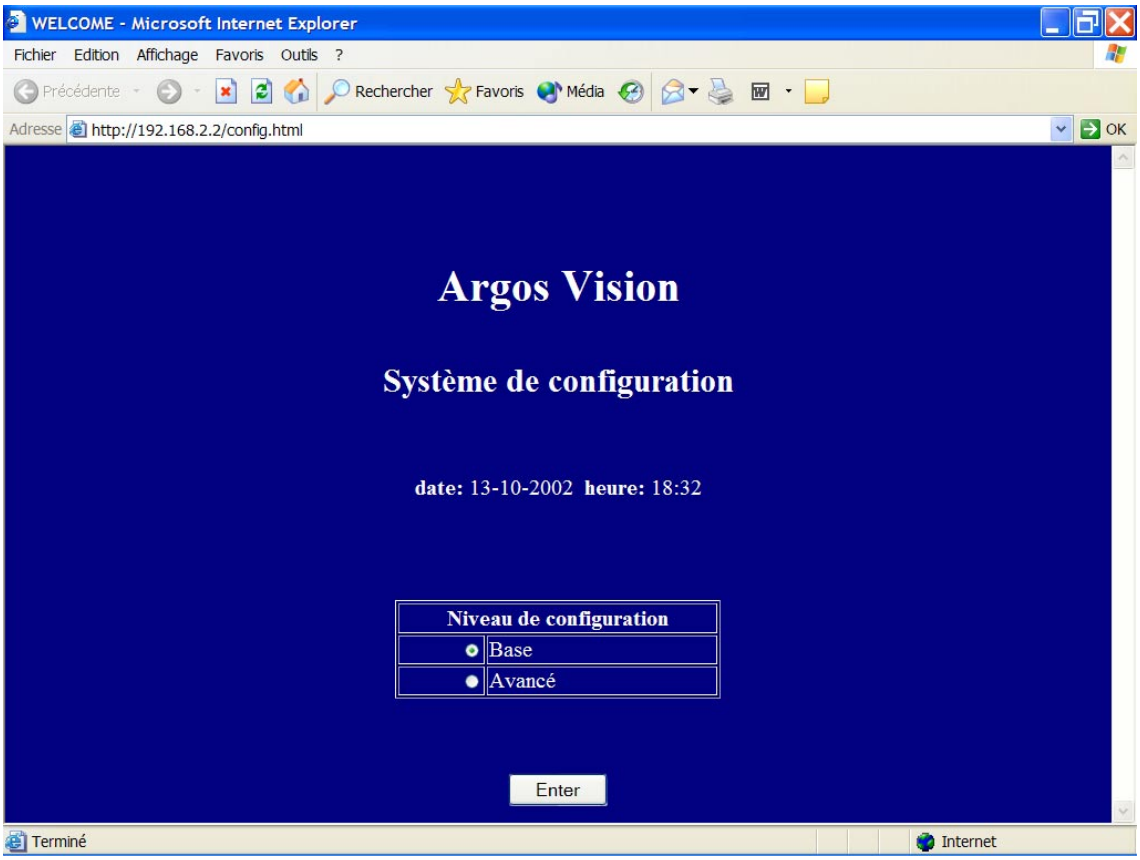


FIGURE 7. ECRAN DU NIVEAU DE CONFIGURATION

Il existe deux niveaux :

- **Basic** *(Niveau de base)* Ce niveau permet de configurer les paramètres du *stockeur transmetteur Argos-Vision*. Cette option est conseillée lorsque l'équipement a une configuration simple ou lorsque l'utilisateur n'est pas familiarisé avec la configuration de l'équipement.

- **Complete** *(Niveau complet)*. Ce niveau permet de configurer les paramètres *stockeur transmetteur Argos-Vision*, de manière à ce que l'utilisateur puisse effectuer des configurations plus complexes. Avec cette option, les paramètres de base sont affichés en blanc et les paramètres restants, qui n'apparaissent pas lorsque vous sélectionnez le niveau de configuration de base, en jaune.

Une fois le niveau de configuration sélectionné, appuyer sur **Enter**. La page principale contenant les différents contextes de la configuration du système avec leur description s'affiche.

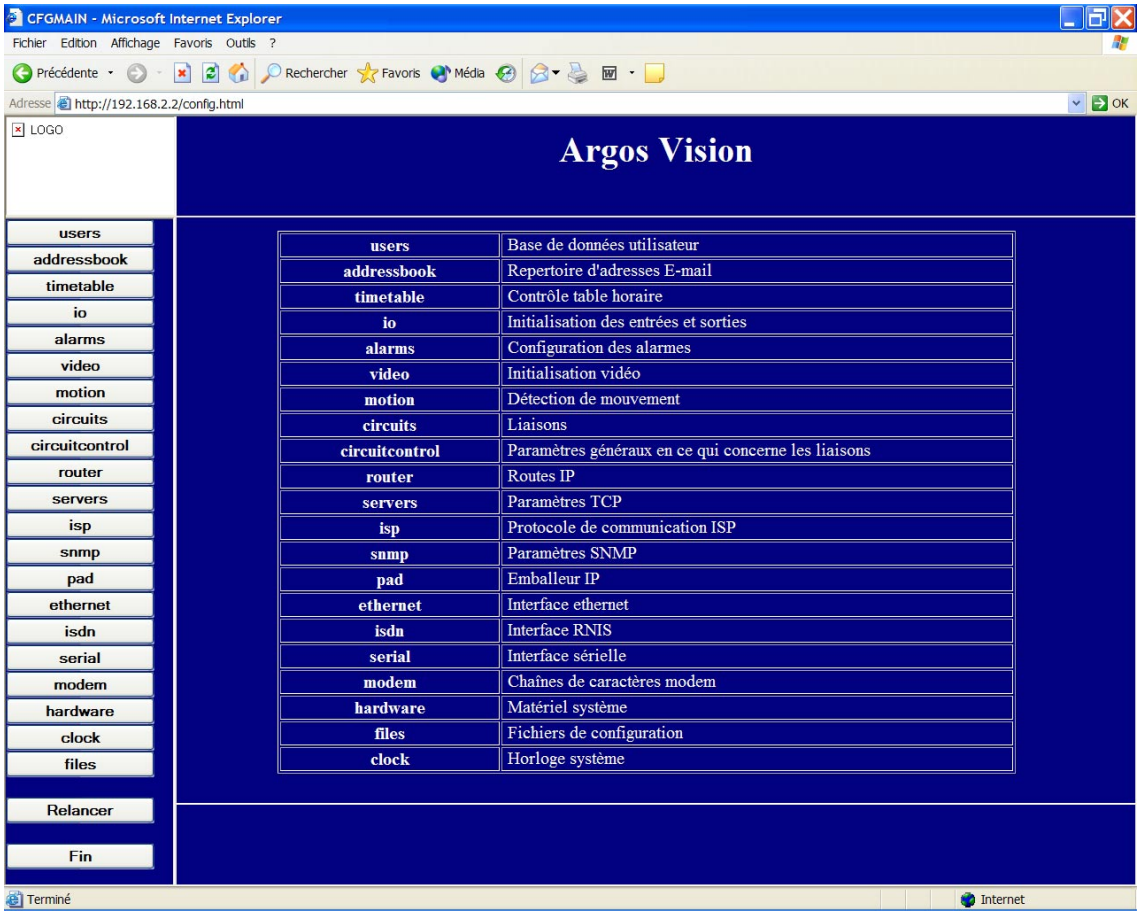


FIGURE 8. ECRAN DES CONTEXTES DE LA CONFIGURATION

L'utilisateur peut maintenant configurer les différents paramètres de chaque contexte comme indiqué plus loin dans ce document, lorsqu'un circuit RNIS est défini.

Contexte des fichiers

Pour permettre à l'utilisateur de sauvegarder les configurations, nous donnons ici une courte explication sur les fichiers de configuration *Argos-Vision*.

Argos-Vision peut stocker jusqu'à 16 configurations en mémoire flash. Les configurations stockées peuvent être visualisées en ouvrant une session de l'utilitaire de configuration Web et en cliquant sur **Files**. Le formulaire affiche les noms de fichier existants et au-dessous les options disponibles pour ces fichiers. Il suffit de cliquer sur le cercle situé à droite de la rangée contenant les noms de fichier pour sélectionner le fichier.

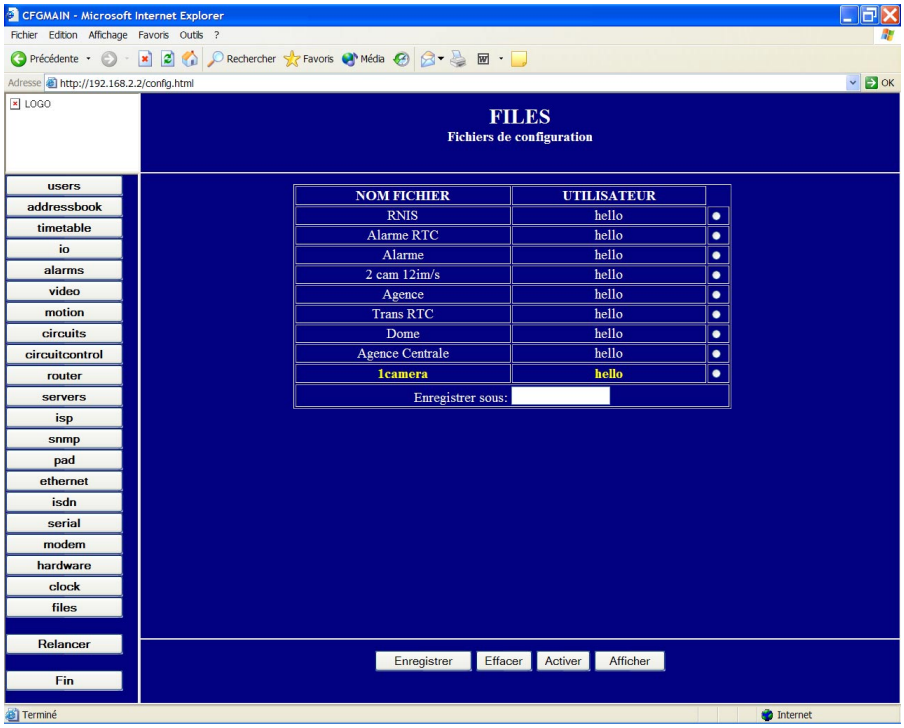


FIGURE 9. ECRAN DES FICHIERS DE CONFIGURATION

Une fois qu'un fichier est sélectionné, l'utilisateur peut :

- `Delete` Supprimer le fichier sélectionné.
- `Show` Voir la configuration du fichier sélectionné.
- `Activate` Activer un fanion sur le fichier sélectionné. Un Seul fichier peut être actif à la fois. Son nom est alors affiché en gras. Le fichier actif est celui que *stockeur transmetteur Argos-Vision* utilise lorsqu'il redémarre. En l'absence de fichier actif, *Argos-Vision* utilise le fichier de configuration par défaut. **S'il n'existe pas de configuration sauvegardée avec le nom par défaut, *stockeur transmetteur Argos-Vision* démarre avec la configuration réglée en usine.**
- `Save` Ce bouton sauvegarde la configuration en cours dans la mémoire flash. La configuration en cours est celle qui est chargée au démarrage de *Argos-Vision* plus toutes les modifications utilisations en utilisant l'utilitaire de configuration Web. Si un nom est tapé dans le champ `Save as` et que l'on clique sur `Save`, la configuration en cours plus les modifications sont enregistrées avec le nom assigné.

Le dernier bouton de l'écran est Main.

- `Main` Ce bouton permet de revenir au menu principal.

Mémoire flash du stockeur transmetteur Argos-Vision

L'utilisateur peut accéder aux fichiers de programme de la mémoire flash et aux fichiers vidéo du disque dur en utilisant les connexions FTP du système *Argos-Vision*. Les dossiers en mémoire flash contiennent le logiciel du système (programme principal), les configurations (fichiers de configuration), les pages Web, les scripts et les applets java (pages Web) et les fichiers log d'analyse pour le dépannage (fichiers log), également disponibles en utilisant FTP.

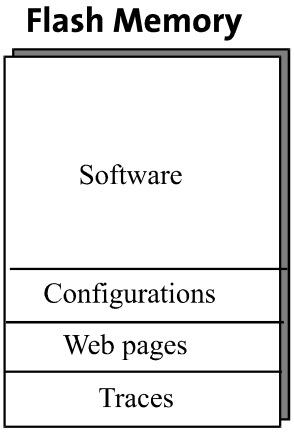


FIGURE 10. TOPOGRAPHIE DE LA MEMOIRE FLASH

La configuration *stockeur transmetteur Argos-Vision* peut être sauvegardée dans un fichier du PC pour être restaurée ultérieurement si la carte du stockeur transmetteur Argos-Vision doit être remplacée pour un motif quelconque. Cette opération se fait en utilisant une application FTP et en copiant la configuration contenue dans le dossier config-files du dossier flash du *stockeur transmetteur Argos-Vision*.

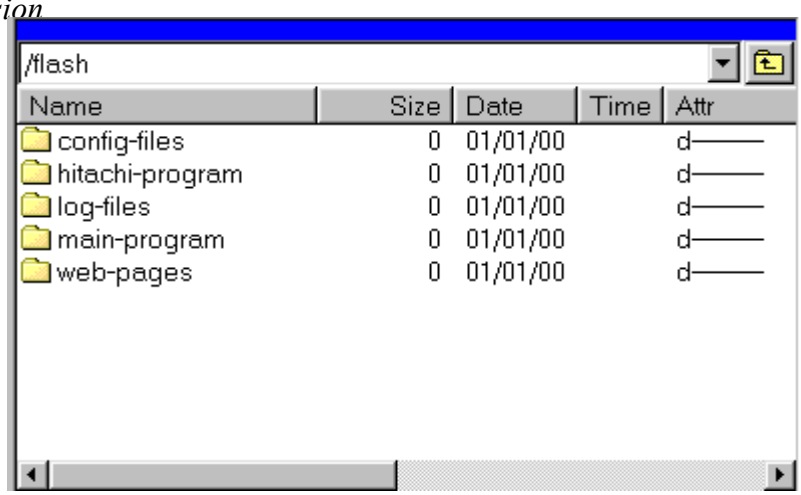


FIGURE 11. ACCES A LA MEMOIRE FLASH EN UTILISANT FTP

La mise à jour du logiciel du système se fait en transférant le fichier du logiciel du système dans le fichier du programme principal avec FTP. Ce logiciel est disponible sur le Web à l'adresse www.aem-securite.com. A la fin du transfert, le système redémarre automatiquement. Le système ne doit pas être mis hors tension pendant cette opération, faute de quoi il serait inutilisable et devrait être renvoyé en usine pour être rechargé. Le logiciel du système du module IOP est contenu dans le dossier du programme hitachi. Il est mis à jour en utilisant la même procédure. Les pages Web sont chargées de la même manière.

Installation de la station de télésurveillance *Argos-Vision* sur le PC

Pour installer le *station de télésurveillance Argos-Vision*, suivre les étapes suivantes :

Installation de la station de télésurveillance *ARGOS-VISION/CT* sous Windows 95 / 98

1. Si vous disposez d'une version précédente de *Argos-Vision/CT*, cette dernière doit être désinstallée.

2. Pour pouvoir établir une connexion à un réseau local, vous devez avoir installé une carte Ethernet et configuré le protocole TCP/IP.

3. Si vous désirez vous raccorder à un réseau étendu (WAN), vous devez installer un modem ou une carte RNIS et l'utilitaire de Windows Accès réseau à distance.

4. Exécuter **`setup.exe`** et suivre les instructions.

5. Lorsque l'installation est terminée, cliquer sur l'icône *Argos-Vision/CT* du bureau pour lancer l'application. Une fenêtre apparaît vous invitant à redémarrer le PC.

6. Après avoir redémarré le PC, cliquer sur l'icône de la station de télésurveillance *Argos-Vision* pour lancer l'application. Une boîte de dialogue apparaît pour l'ouverture d'une session.

   Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont les suivants :

   - **`Nom utilis`**: *`hello`*
   - **`Mot de passe`** : *`world`*

Installation de la station de télésurveillance *Argos-Vision* sous Windows NT4.0 / 2000 /XP

1. Si vous disposez d'une version précédente de la station de télésurveillance *Argos-Vision/CT*, cette dernière doit être désinstallée.

2. Pour pouvoir établir une connexion à un réseau local, vous devez avoir installé une carte Ethernet et configuré le protocole TCP/IP.

3. Si vous désirez vous raccorder à un réseau étendu (WAN), vous devez installer un modem ou une carte RNIS et Serveur d'accès distant de Windows.

4. Exécuter **`setup.exe`** et suivre les instructions.

5. Lorsque l'installation est terminée, vous pouvez lancer l'application en cliquant sur l'icône *Onsafe/CS* du bureau. Une boîte de dialogue apparaît pour l'ouverture d'une session.

   Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont les suivants :

   - **`Nom utilis`**: *`hello`*
   - **`Mot de passe`** : *`world`*

Installation de *Argos-Vision/CT* sous Windows ME

1. Si vous disposez d'une version précédente de la station de télésurveillance *Argos-Vision/CT*, cette dernière doit être désinstallée.

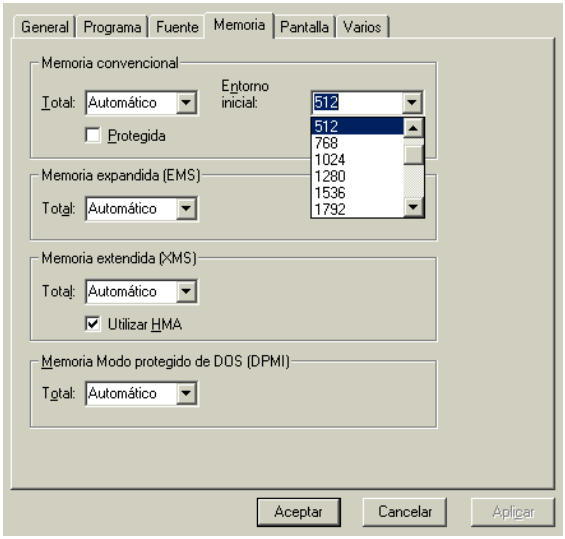
2. Pour pouvoir établir une connexion à un réseau local, vous devez avoir installé une carte Ethernet et configuré le protocole TCP/IP.

3. Si vous désirez vous raccorder à un réseau étendu (WAN), vous devez installer un modem ou une carte RNIS et l'utilitaire de Windows Accès réseau à distance.

4. Exécuter **`setup.exe`** et suivre les instructions.

5. Lorsque l'installation est terminée, **cliquer à droite** sur l'icône *Onsafe/CS* que vous trouverez sur le bureau puis cliquer sur **`Propriétés.`**

FIGURE 12. MENU CONTEXTUEL EN CLIQUANT A DROITE SUR L'ICONE ARGOS-VISION



6. Cliquer sur l'onglet **`Mémoire`** comme indiqué sur la représentation de l'écran ci-dessous puis ouvrir **`Initial Environnement`**, régler l'environnement initial à **`512`**. Accepter ces changements (bouton Accepter).

FIGURE 13. ECRAN MEMOIRE

7. Cliquer de nouveau sur l'icône *Onsafe/CS*. Une fenêtre apparaît avec un message vous invitant à redémarrer le PC.

8. Après avoir redémarré le PC, cliquer sur l'icône *Onsafe/CS*. Une boîte de dialogue apparaît pour l'ouverture d'une session.

   Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont les suivants :

   - **Nom utilis**: *hello*
   - **Mot de passe**: *world*

Argos-Vision/CT est en version bilingue (Français/anglais). L'application détecte automatiquement la langue configurée sur le PC. La version Française sera exécutée si la langue configurée sur le PC est le Français sinon la version Anglaise apparaît.

2.1.3 Utilitaires

Utilitaires.

- FTP Client utilisé pour les mises à jour logicielles sur le matériel *Argos-Vision Security*(tm).
  - WS_FTP LE : Vous pouvez télécharger ce programme à l'adresse http://www.ipswitch.com.
  - CuteFTP : Vous pouvez télécharger ce programme à l'adresse http://www.cuteftp.com.

  (vous pouvez également utiliser Client FTP fourni par Microsoft)
- Client Telnet utilisé pour configurer le matériel *Argos-Vision Security*(tm).
  - TeraTerm : Vous pouvez télécharger ce programme à l'adresse http://ftp.riken.go.jp.
  - QVT/Term : Vous pouvez télécharger ce programme à l'adresse http://www.qpc.com.

  (vous pouvez également utiliser telnet fourni par Microsoft)
- Navigateur Internet utilisé pour accéder à *Argos-Vision Security*(tm) en utilisant des applets.
  - Netscape Communicator : Vous pouvez télécharger ce programme à l'adresse http://www.netscape.com.
  - Microsoft Internet Explorer : Vous pouvez télécharger ce programme à l'adresse http://www.microsoft.com.

Chapitre 3

Stockeur transmetteur Argos-Vision et *Argos-Vision/CT* sur un réseau local Ethernet

Ce chapitre décrit la connexion du stockeur transmetteur Argos-Vision et de la station de télésurveillance Argos-Vision en utilisant un câble Ethernet croisé simple. Le réseau local Ethernet résultant n'a que deux périphériques. Il n'y aura pas de conflits associés à l'adressage TCP/IP. Il est recommandé aux utilisateurs qui ne sont familiarisés avec la technologie TCP/IP d'utiliser la configuration du réseau local à deux périphériques pour configurer le terminal distant.

Connexion du stockeur transmetteur *Argos-Vision* à un réseau local existant

Lorsque *le stockeur transmetteur Argos-Vision* et/ou le PC avec *Argos-Vision/CT* doivent être connectés à un réseau local existant, l'utilisateur doit tout d'abord demander l'adresse IP et les masques du réseau à la personne chargée d'assigner des adresses IP aux systèmes, habituellement l'Administrateur des communications.

L'utilisateur doit savoir que dans certains réseaux locaux, les adresses IP sont assignés automatiquement par les serveurs agissant comme serveurs DHCP (ou équivalent). Dans ce cas, il est encore plus important de demander à l'administrateur des communications d'être impliqué dans l'attribution des adresses IP pour le *stockeur transmetteur Argos-Vision* et pour le PC qui héberge le *station de télésurveillance Argos-Vision*. L'adresse IP du stockeur transmetteur Argos-Vision ne peut pas être assignée dynamiquement par le serveur DHCP. Il doit avoir une adresse IP fixe réglée pendant le processus de configuration. L'adresse IP de la carte LAN du PC doit également être fixe si le PC doit recevoir des alarmes..

Si des routeurs sont installés sur le réseau local, il peut être nécessaire de configurer le contexte du `Router` sur le *stockeur transmetteur Argos-Vision*. Le même principe s'applique également au PC avec station de télésurveillance Argos-Vision. Cette opération ne devra être effectuée que par un utilisateur averti. Les explications correspondantes sortent du domaine d'application de ce document..

Configuration d'un site LAN sur le station de télésurveillance Argos-Vision

Une fois terminées les étapes précédentes, l'utilisateur est maintenant prêt à configurer le *station de télésurveillance Argos-Vision* pour accéder au *stockeur transmetteur Argos-Vision* en utilisant la connexion au réseau local. Pour ce faire, le *stockeur transmetteur Argos-Vision* doit être identifié par un nom. Dans notre exemple, ce nom sera ***office 1050***, comme indiqué à la Figure 14.

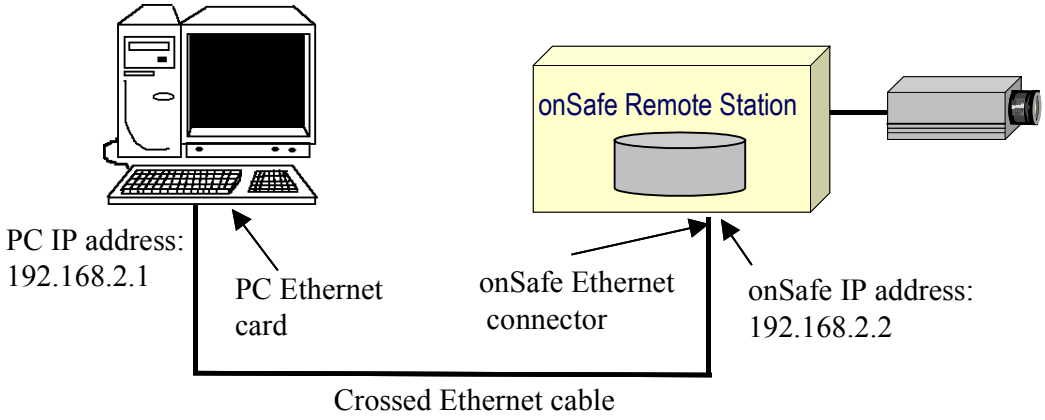


FIGURE 14. ATTRIBUTION D'UN NOM AU *STOCKEUR TRANSMETTEUR ARGOS-VISION*

Tout d'abord l'utilisateur doit ouvrir une session dans l'application avec le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut (`hello/world`). Ce compte par défaut détient la totalité des privilèges et il est fortement recommandé de créer un nouveau compte détenant tous les privilèges puis de supprimer cet utilisateur par défaut.

Après avoir ouvert une session, l'écran principal apparaît. En cliquant sur `Sites` un écran identique à l'écran celui ci-dessous apparaît :

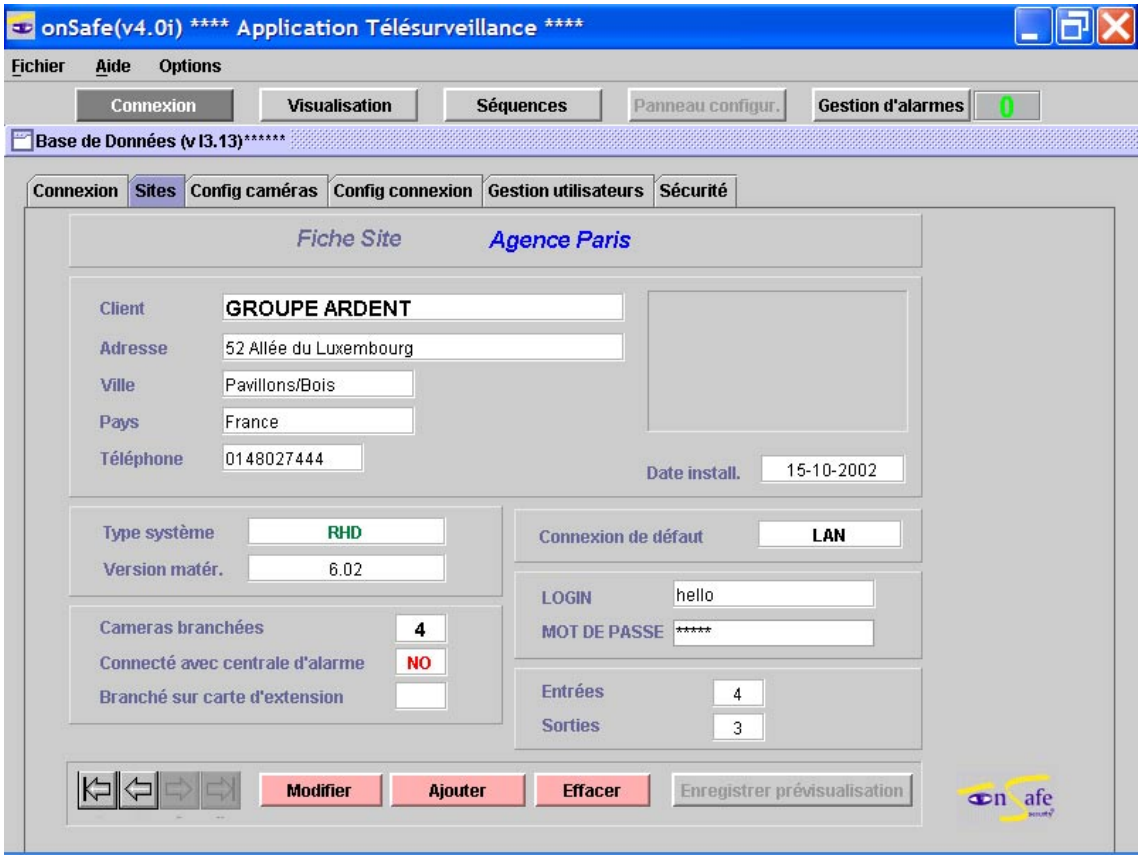


FIGURE 15. ECRAN SITES

L'utilisateur doit ensuite cliquer sur `Ajouter` pour créer un compte pour le *stockeur transmetteur Argos-Vision*. Une fenêtre identique à celle ci-dessous apparaît pour entrer les informations sur le site :

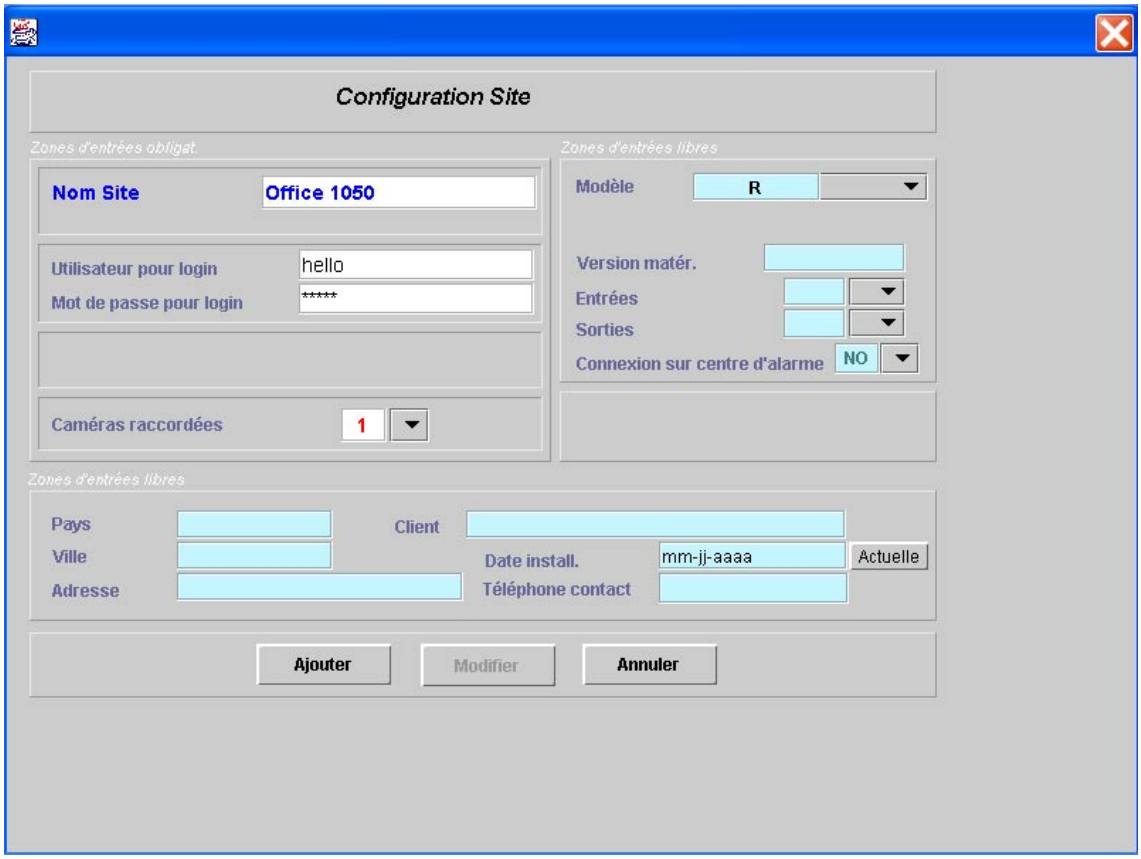


FIGURE 16. CONFIGURATION D'UN NOUVEAU SITE

Une fois que les champs `Nom Site`, `Utilisateur pour login`, `Mot de passe pour login` et `Caméras raccordées` sont remplis, le nouveau compte peut être créé en cliquant sur `Ajouter`.

Le login et le mot de passe doivent correspondre à un nom d'utilisateur et à un mot de passe valides du *stockeur transmetteur Argos-Vision*; dans les exemples utilisés, `hello/world` doivent être utilisés. On remarquera que dans l'exemple de configuration du chapitre 6, le login/le mot de passe sont `of-1050/p-of-1050.`

Une fenêtre apparaît automatiquement pour définir une connexion au nouveau site :

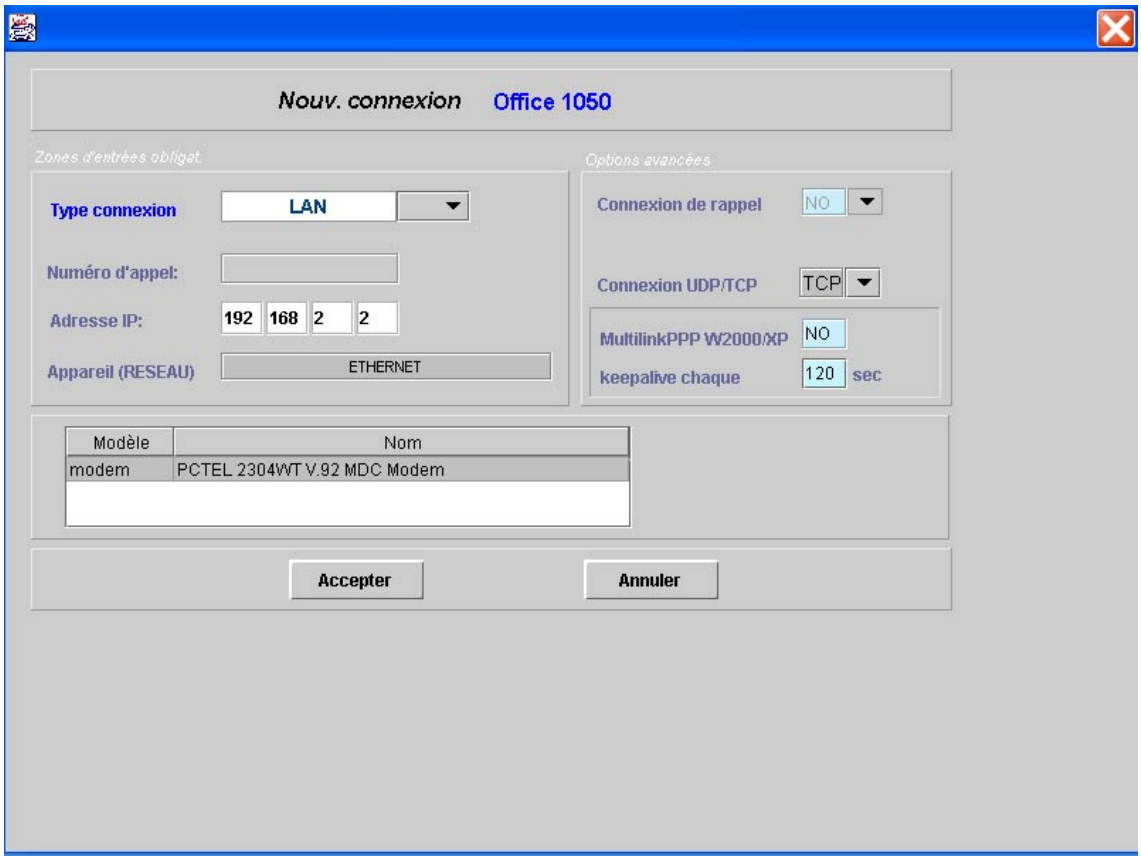


FIGURE 17. CONFIGURATION DE LA NOUVELLE CONNEXION

Les champs requis sont `Type connexion` et `Adresse IP`

Une fois que ces champs sont remplis, il suffit d'appuyer sur `Ajouter` pour créer la connexion.

Le menu principal possède maintenant une nouvelle entrée avec un site nommé ***`office 1050`*** comme suit :

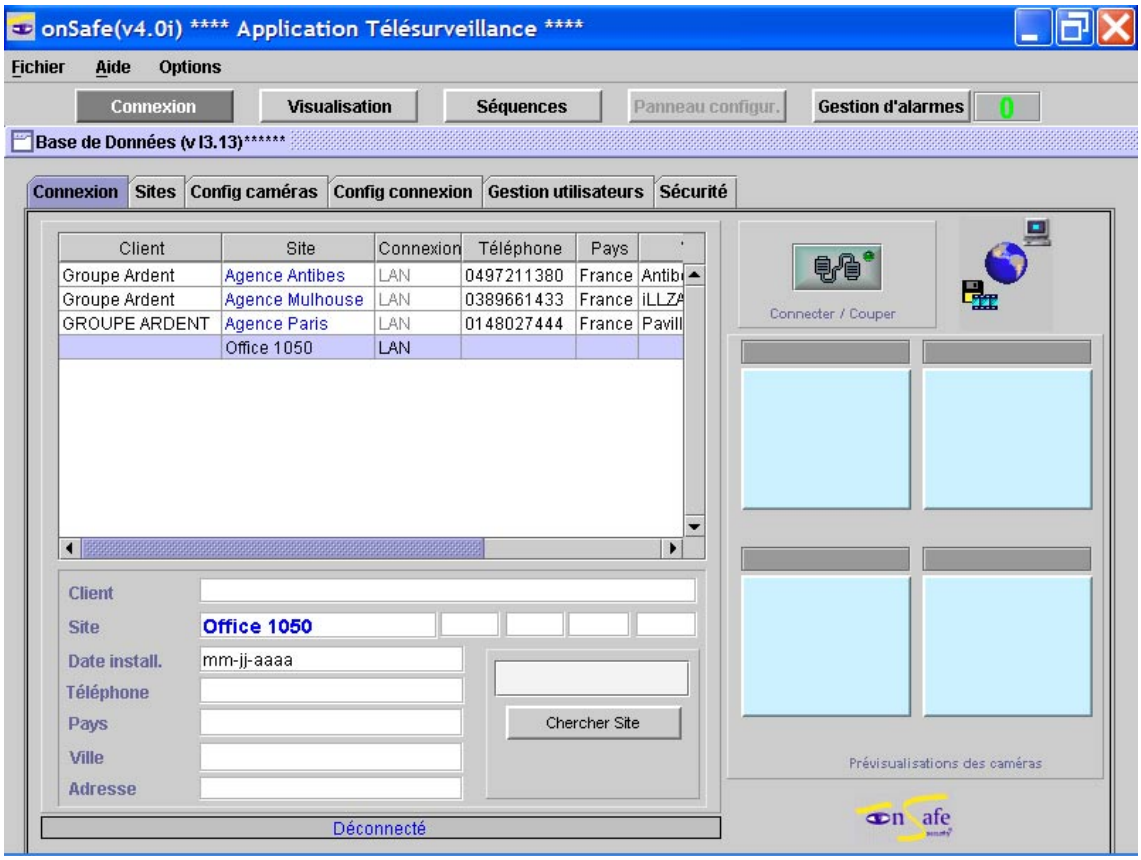


FIGURE 18. ECRAN DE CONNEXION

Sélectionner le site `office 1050` et cliquer sur **`Connecter/Couper`** pour établir la connexion et permettre aux utilisateurs de voir les séquences vidéo (en cliquant sur **`Visualisation`**) capturées par toute caméra connectée (et correctement configurée).

Chapitre 4

Le stockeur transmetteur Argos-Vision et *Argos-Vision/CT* sur réseaux RNIS

Configuration d'un circuit RNIS sur le stockeur transmetteur Argos-Vision

Les connexions à un réseau étendu (WAN) sont configurées comme des `Circuits` dans la terminologie d'*Argos-Vision*. Afin de configurer le circuit RNIS le plus simple, l'utilisateur doit procéder comme indiqué ci-dessous en utilisant l'utilitaire de configuration Web.

Pour accéder à l'utilitaire de configuration Web, l'utilisateur doit suivre la description du paragraphe , qui est répétée ici :

L'utilisateur doit taper les données suivantes dans la barre URL de son navigateur

http:// <`Argos-Vision-IP-address`>**/config.html**.

Dans l'exemple utilisé il s'agira de *`http://192.168.2.2/config.html`*. Il doit ensuite entrer **`hello`** dans le champ **`Username`** et **`world`** dans le champ **`Password`**.

L'utilisateur verra plusieurs contextes de configuration (`Configuration Contexts`) identifiés par des boutons. Après avoir cliqué sur **`Circuits`** (Contexte des circuits) une demande d'entrer un nouveau circuit identifié par un nom apparaît.

Une fois qu'un nom est tapé (par exemple *`rnis`*) une table lui permet de régler tous les paramètres de configuration disponibles, en affichant leur valeur par défaut.

L'utilisateur doit régler les valeurs indiquées à la Figure 19 :

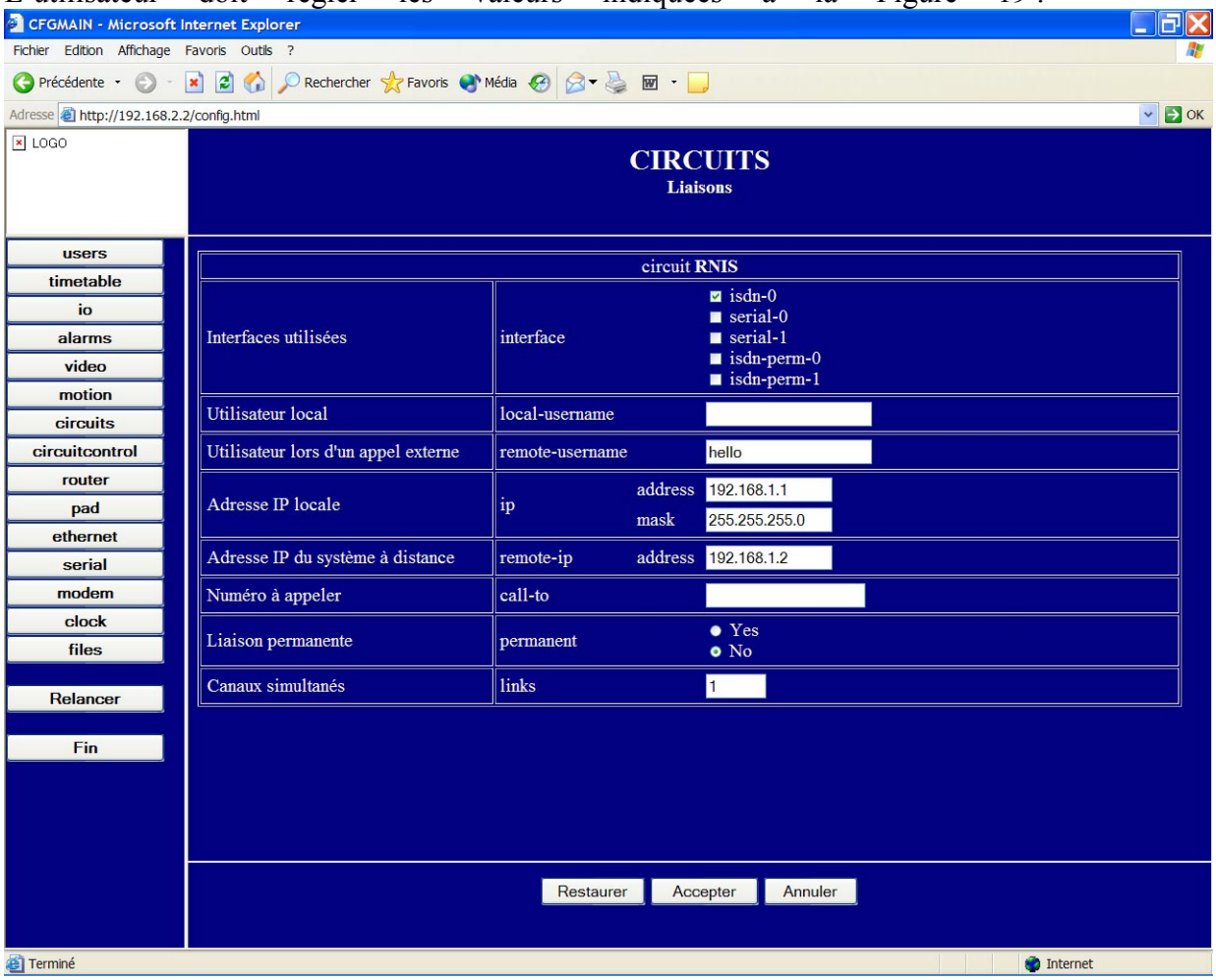


FIGURE 19. CONFIGURATION DU CIRCUIT RNIS

Les paramètres restants peuvent conserver leur valeur par défaut.

Ce circuit étant réglé, si la connexion à un réseau RNIS est correctement établie, le *stockeur transmetteur Argos-Vision* pourra effectuer les opérations suivantes :

- répondre à tout appel de données RNIS reçu (en utilisant un canal B), comme par exemple une connexion émanant d'un *station de télésurveillance Argos-Vision* correctement configuré.

- Négocier une procédure d'authentification ppp pap ou chap. Si le nom de l'utilisateur et le mot de passe sont corrects (`hello/world`) une connexion TCP/IP-PPP sera établie.

- assurer une connexion TCP/IP avec le terminal RNIS à l'autre extrémité.

Si aucun paquet n'est envoyé ou reçu pendant plus de 180 secondes, le terminal distant libère l'appel.

Sauvegarde de la nouvelle configuration

La configuration modifiée qui inclut le circuit RNIS créé est la configuration courante. Avant que la nouvelle configuration puisse être utilisée, cette dernière doit être sauvegardée dans la mémoire Flash et activée de manière à être chargée lorsque le système redémarre. Pour ce faire, suivre les étapes suivantes :

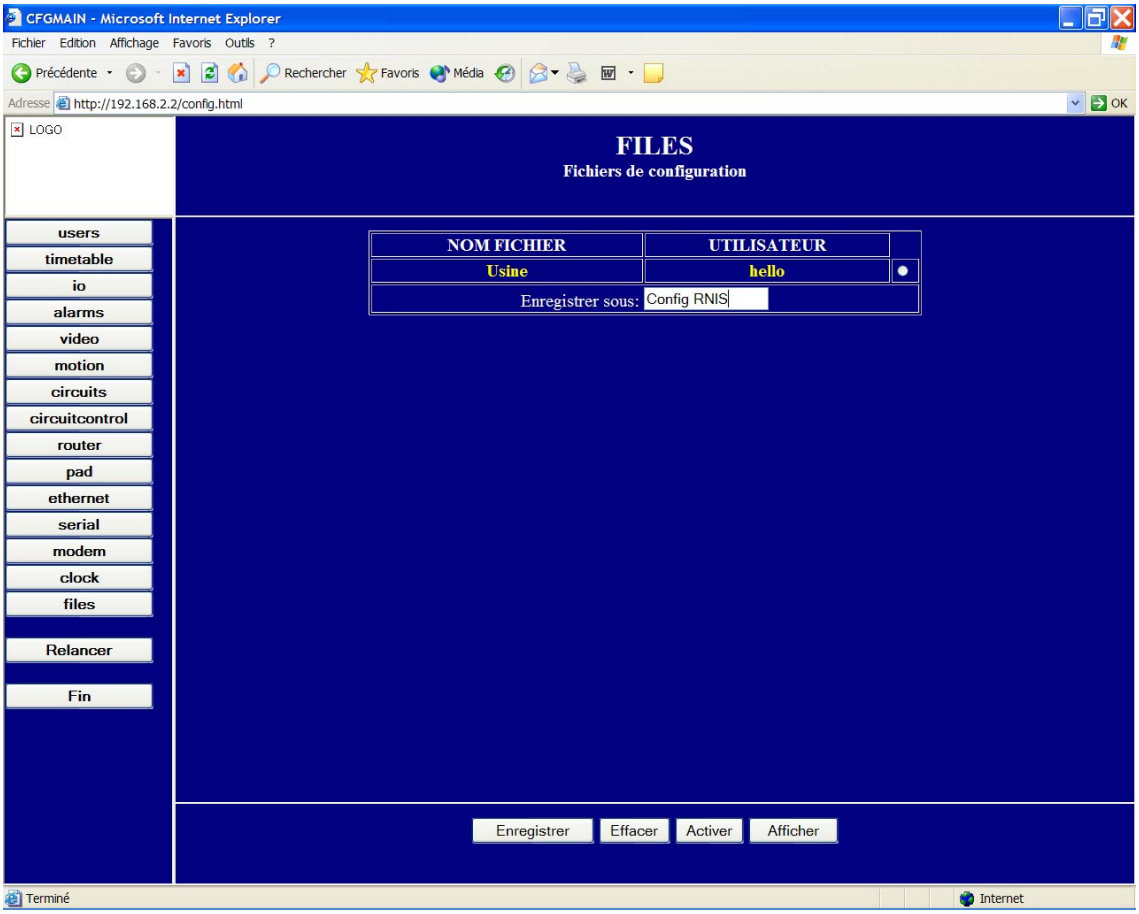


FIGURE 20. SAUVEGARDE D'UNE NOUVELLE CONFIGURATION

Cliquer sur **`files`** si vous n'êtes pas dans le contexte des fichiers. Taper un nom pour la nouvelle configuration (par exemple *`config-RNIS`*) dans **`Enregistrer sous`** , et appuyer sur **`Enregistrer`** pour sauvegarder. Cette configuration sera enregistrée dans la mémoire flash..

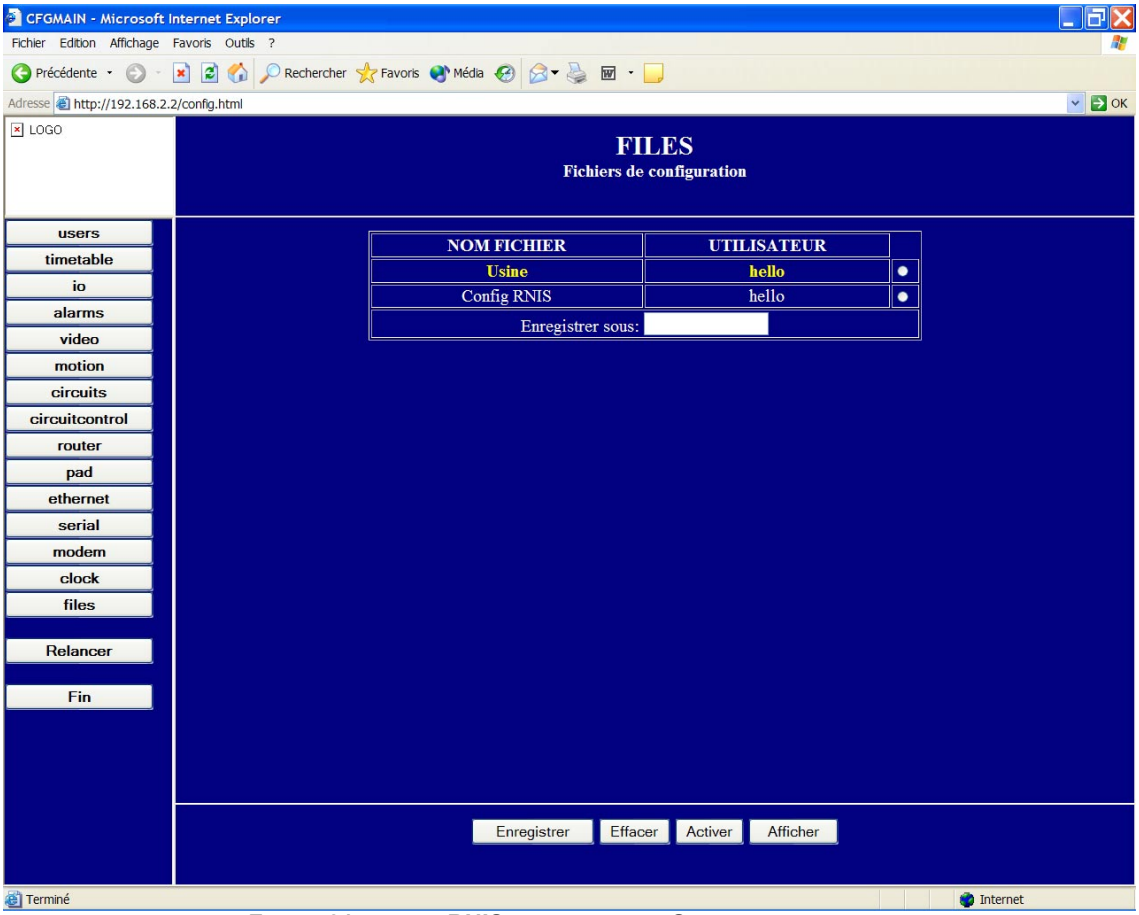


FIGURE 21. CONFIG-RNIS CONFIGURATION SAUVEGARDEE

Il y aura deux fichiers de configuration (*Usine* et *config-RNIS*) enregistrés en mémoire flash. Cliquer sur le point situé à droite de *config-RNIS* pour sélectionner le fichier.

Cliquer sur le bouton **Activer**, le fichier contenant *config-RNIS* sera indiqué comme étant actif et son nom apparaîtra en caractères gras.

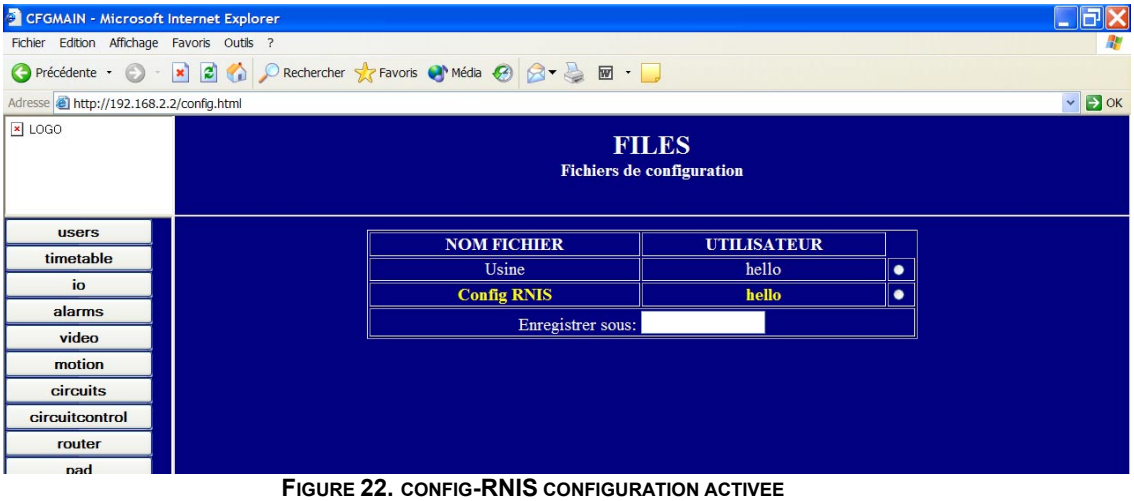


FIGURE 22. CONFIG-RNIS CONFIGURATION ACTIVEE

Appuyer sur le bouton **Main** pour revenir à la page principale. Lorsque la page principale est affichée, cliquer sur le bouton **Relancer**. Cette opération redémarre *stockeur transmetteur Argos-Vision* en utilisant le fichier de configuration sélectionné comme **actif,** ***config-RNIS*****.** Dans notre procédure, cette configuration inclut un nouveau circuit RNIS nommé ***RNIS*****.**

Visualisation de la nouvelle configuration

Toute configuration apparaissant dans le contexte des fichiers peut être affichée pour être examinée. La configuration à examiner doit tout d'abord être sélectionnée en cliquant sur le point situé à sa droite. Appuyer ensuite sur le bouton **Afficher**. Si l'utilisateur sélectionne la configuration *config-RNIS* qui vient d'être créée, l'utilitaire de configuration Web affiche :

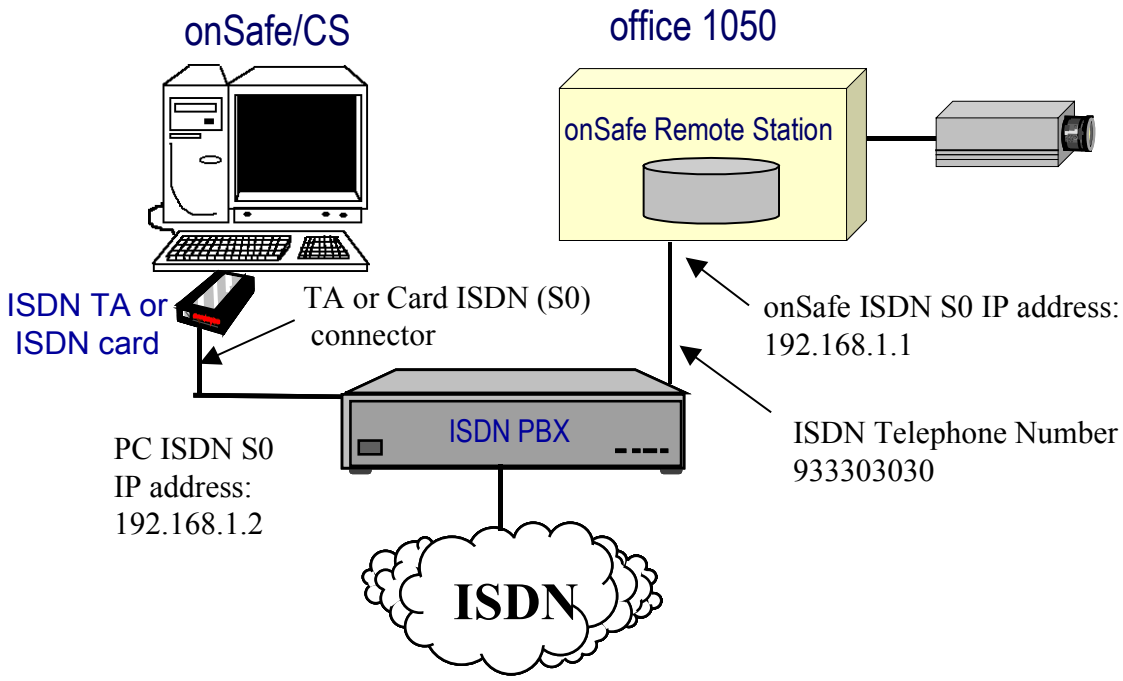
```
circuits
  circuit RNIS
        interface isdn-0
        auth-type pap+chap
        remote-username hello
        ip address 192.168.1.1 mask 255.255.255.0
        remote-ip address 192.168.1.2
        call-type accept

circuitcontrol
        multilink active yes
        isdn-data-channels 1
ethernet
  !mac address 00D00A:000024
  ip address 192.168.2.2 mask 255.255.255.0
```

Installation et configuration de l'adaptateur PC RNIS

Pour pouvoir accéder au *stockeur transmetteur Argos-Vision* en utilisant une connexion RNIS, le PC doit avoir un adaptateur RNIS correctement installé et configuré, compatible avec l'Accès réseau à distance de Microsoft. L'utilisateur se référera au Manuel d'installation du dispositif RNIS

Configuration d'un site RNIS distant sur le *station de télésurveillance Argos-Vision*

Une fois terminées les étapes précédentes, l'utilisateur est maintenant prêt à configurer le *station de télésurveillance Argos-Vision* pour accéder au *stockeur transmetteur Argos-Vision* en utilisant la connexion au RNIS. Pour ce faire, une nouvelle connexion doit être définie dans la base de données. Etant donné qu'office 1050 possède une entrée LAN dans la base de donnée, seule la nouvelle



connexion au RNIS doit être définie. .

FIGURE 23. CONNEXION A UN SITE DISTANT RNIS AVEC LE *STATION DE TELESURVEILLANCE ARGOS-VISION*

Pour configurer la nouvelle connexion dans office 1050, l'utilisateur doit entrer les valeurs indiquées en suivant la procédure expliquée ci-dessous :

- Repérer l'onglet `Connection.Config` d'office 1050 Le formulaire de connexion au réseau local Ethernet-LAN configuré au chapitre précédent s'affiche. (Figure 24).

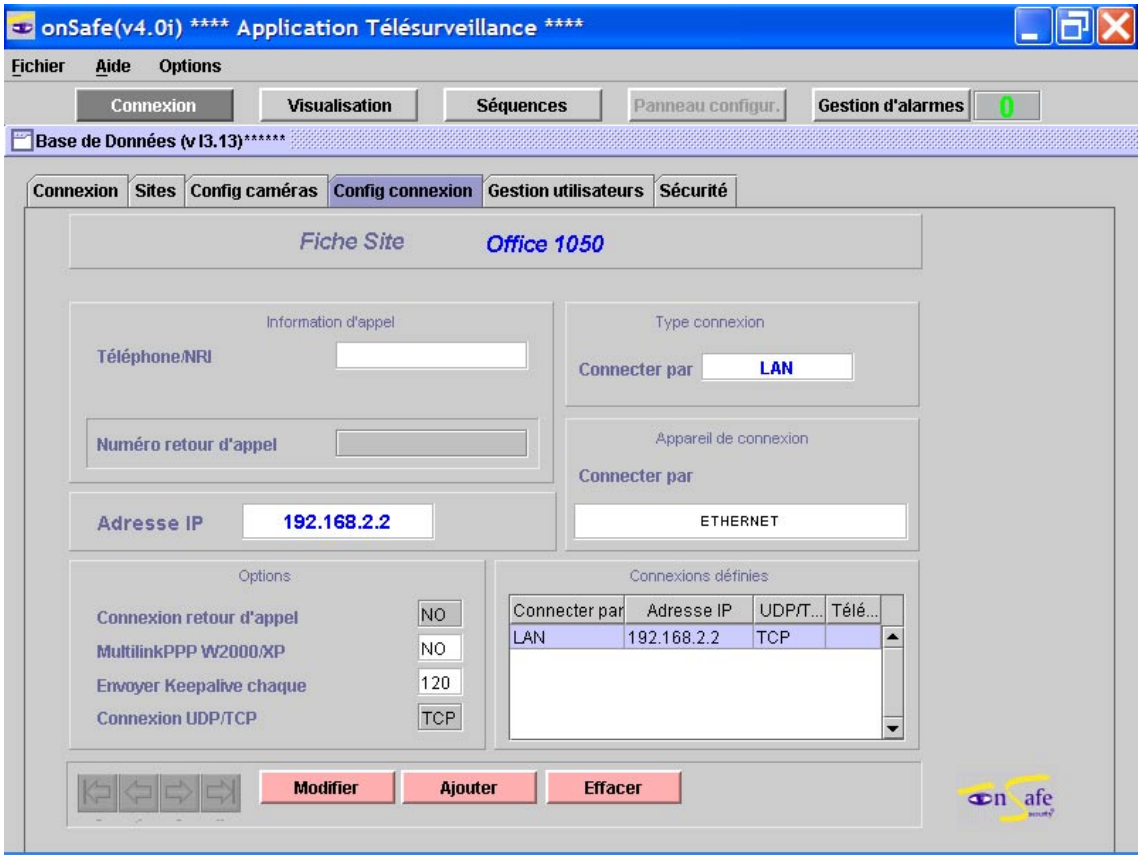


FIGURE 24. CONNEXION A UN RESEAU LOCAL OFFICE 1050

- Cliquer sur **`Ajouter`** et configurer une nouvelle connexion RNIS comme suit :

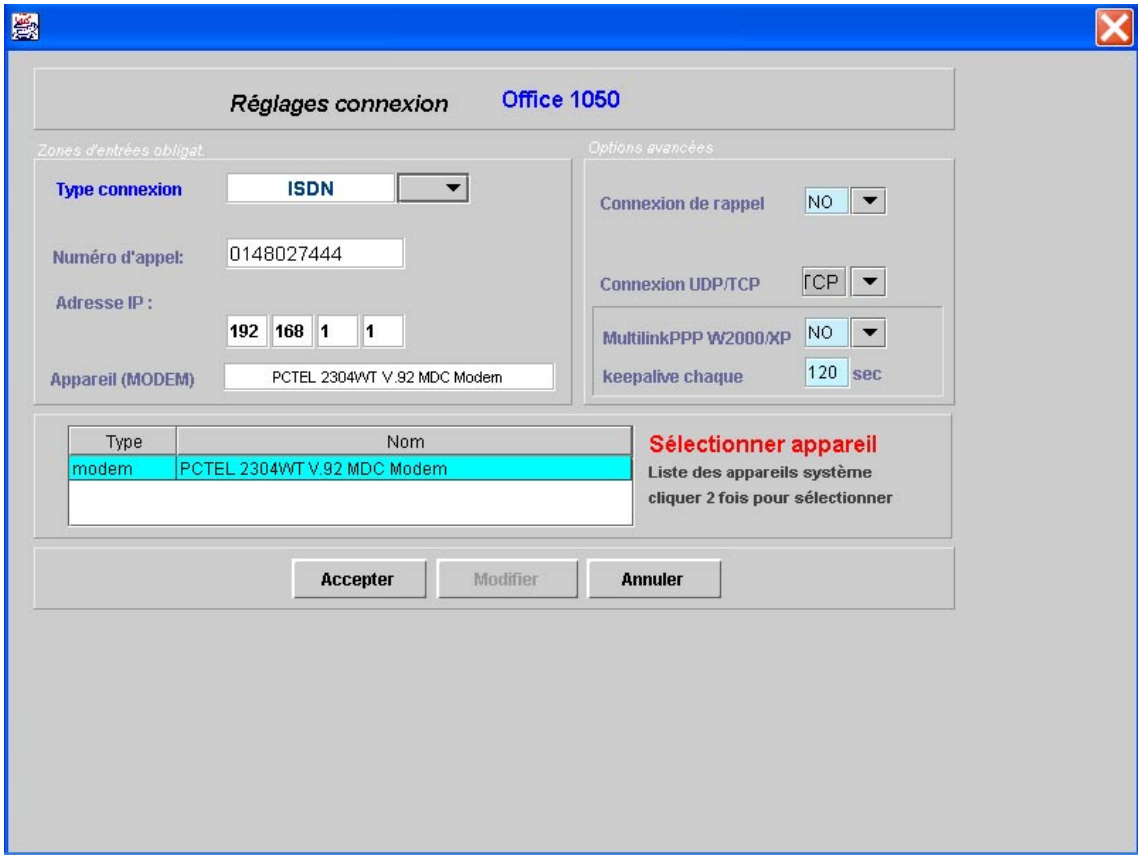


FIGURE 25. CONFIGURATION DE LA CONNEXION AU RNIS

Procédez ainsi:

- Dans `Type connexion` sélectionner **`RNIS`**
- `Numéro d'appel` est réglé à *`0148027444`*, le numéro du RNIS S0 BRI de l'autocommutateur privé où le *stockeur transmetteur Argos-Vision* est branché.

- `Adresse IP` est l'adresse IP entrée du port RNIS du *stockeur transmetteur Argos-Vision*.
  - Le `Appareil (Modem)` est le nom que Windows attribue à l'adaptateur RNIS TA. *Argos-Vision/CT* lit cette information dans la base de registre de Windows. L'utilisateur doit sélectionner le nom du dispositif RNIS.

  - Définir la connexion au RNIS de office 1050 comme étant par défaut. A cet effet, repérer l'onglet `Sites` et cliquer sur `Modifier` :
    - Dans `Connexion de défaut`, cliquer sur `Selection` et sélectionner ISDN.

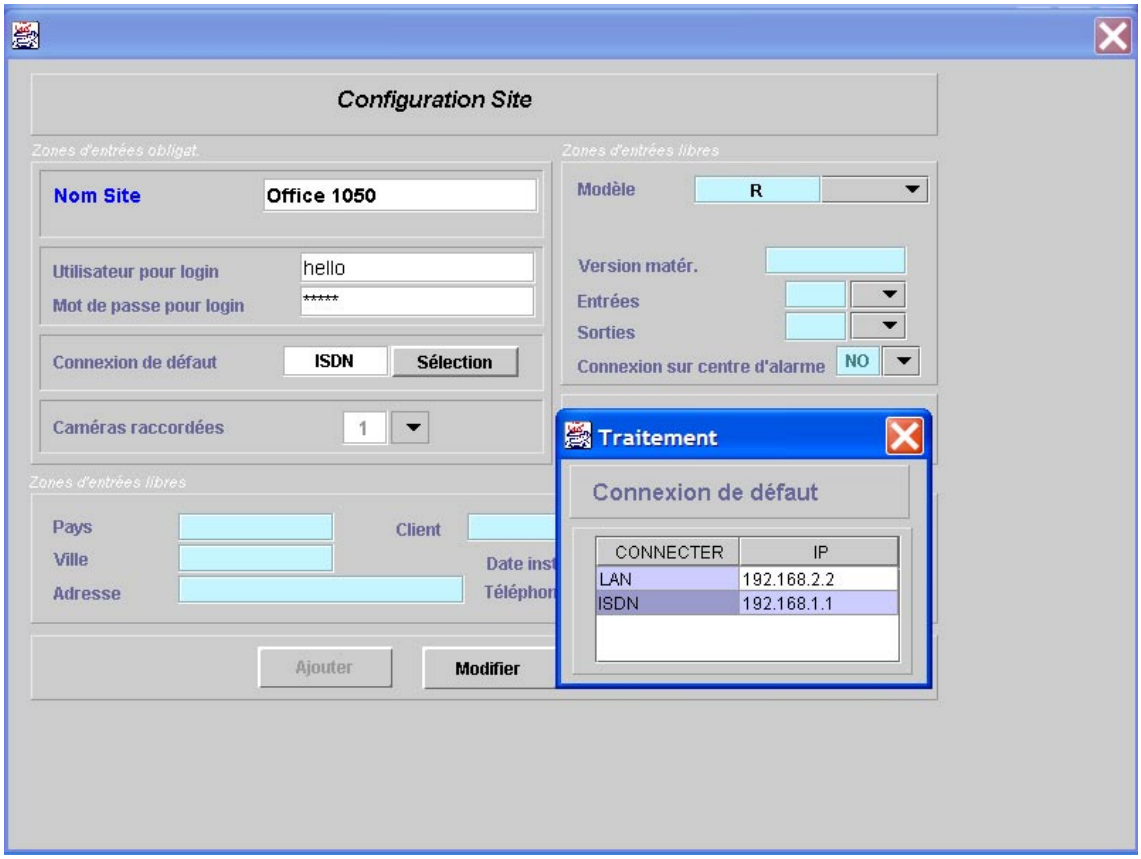


FIGURE 26. CONFIGURATION DE LA CONNEXION AU RNIS COMME CONFIGURATION PAR DEFAUT

A partir de ce moment, si la configuration est correcte, office 1050 s'affiche dans l'onglet `Connection` et l'utilisateur pourra appeler le *stockeur transmetteur Argos-Vision* depuis la station de télésurveillance *Argos-Vision/CT* sur le RNIS et le réseau local, en changeant la connexion par défaut par la configuration office 1050 vers RNIS.

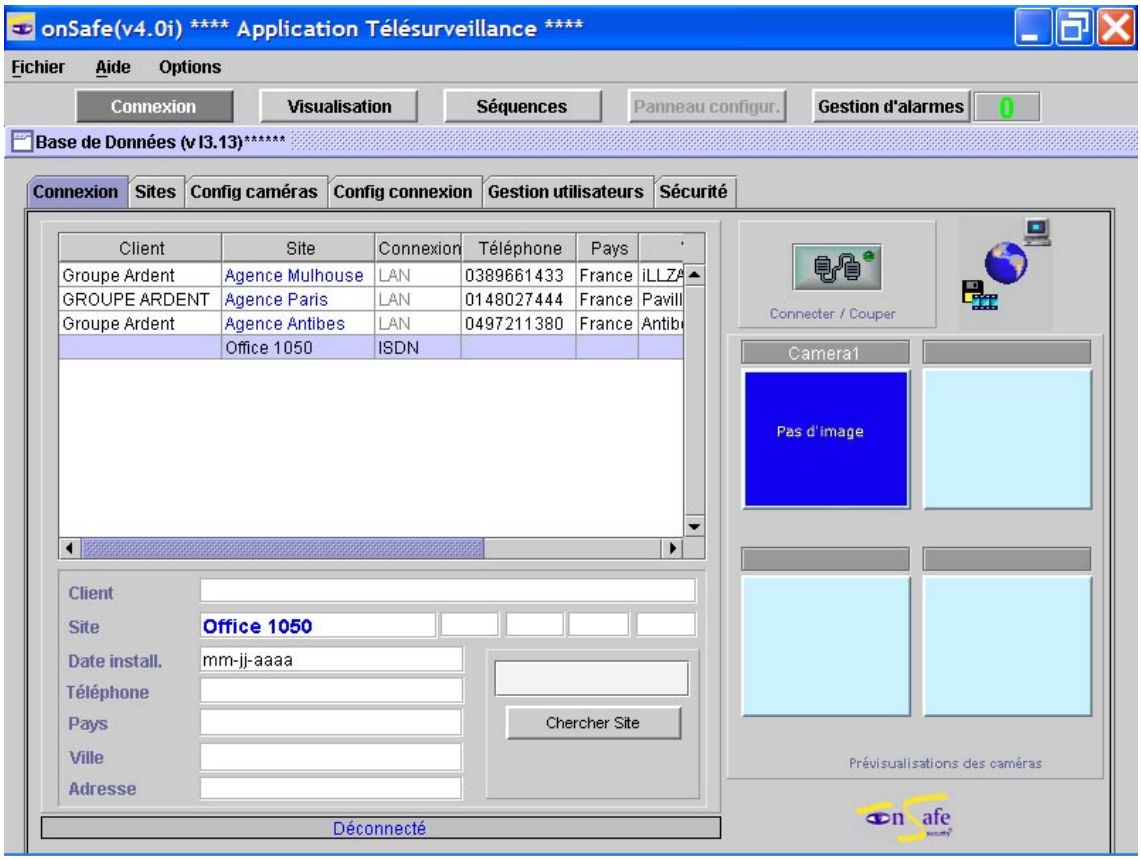


FIGURE 27. ECRAN DE CONNEXION

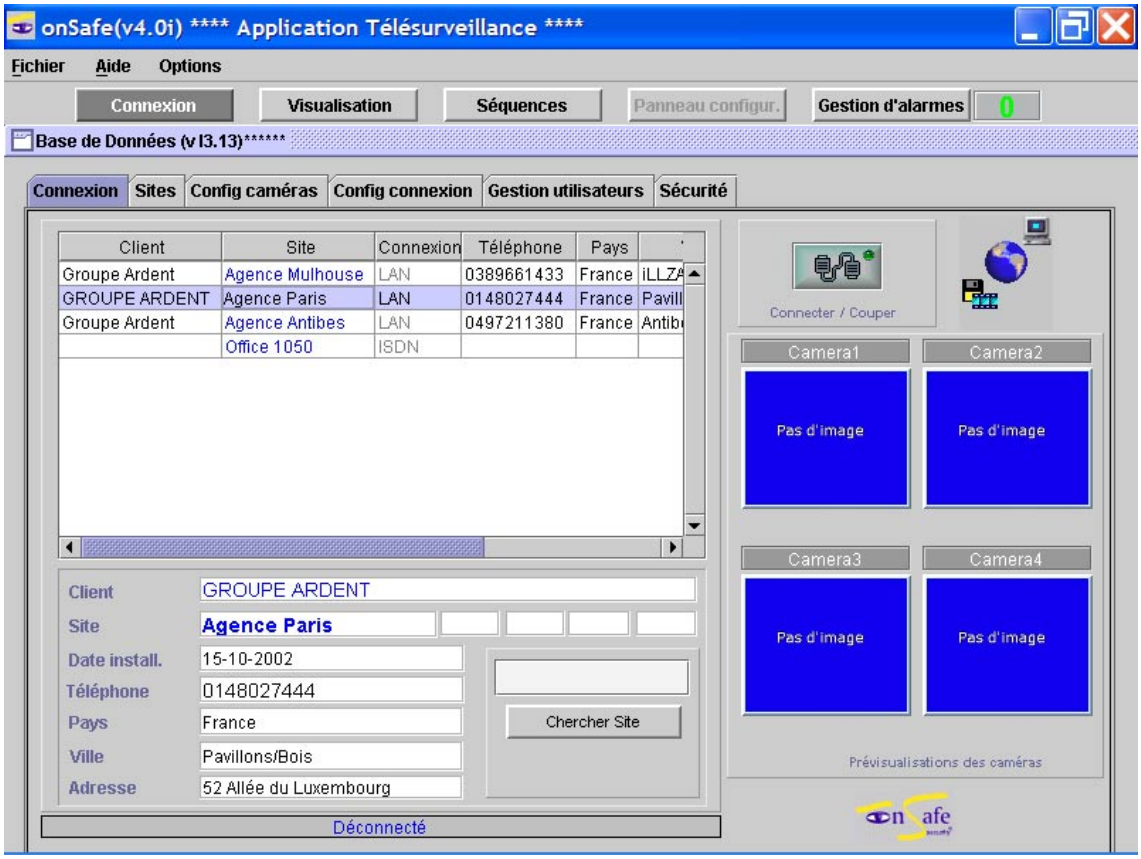


FIGURE 28. ECRAN DE CONNEXION

Chapitre 5
Exemple d'installation client

Introduction

Dans ce chapitre, le système *Argos-Vision* comprenant l'émetteur *stockeur transmetteur Argos-Vision* et le récepteur *station de télésurveillance Argos-Vision/CT* est complètement configuré. Les exigences du client se retrouveront dans de nombreuses situations réelles n'impliquant pas de connexions à des réseaux d'entreprise. Tout au long de ce chapitre, tous les paramètres requis du système *Argos-Vision* seront configurés et les systèmes seront prêts à fonctionner. Les installateurs dans des situations réelles n'auront qu'à utiliser les valeurs de paramètre fournies par le client.

Exemple pratique

L'exemple se compose d'un émetteur situé dans une succursale d'un client assurant les fonctions suivantes :

- Enregistrement de séquences vidéo capturées par les différentes caméras en fonction des heures de travail de la succursale (horaires) et de l'état de différents capteurs.

- Envoyer des alarmes (avec et sans capture d'images) également en fonction des heures de travail de la succursale (horaires) et de l'état de différents capteurs.

- Appels de service externes sur le RNIS et réseau commuté (RTC) pour transmettre les séquences vidéo enregistrées ou en temps réel.

Il existe également une *station de télésurveillance Argos-Vision/CT* pour recevoir, répartir et qualifier les alarmes, de la succursale et afficher les séquences vidéo enregistrées sur le disque dur de l'émetteur.

Enfin, un PC équipé d'un navigateur Internet est configuré pour accéder aux images en temps réel de l'émetteur par l'intermédiaire d'un modem analogique effectuant des appels sur le RTC.

Les adresses IP utilisées pour les ports Ethernet et RNIS sont les mêmes que celles utilisées précédemment.

5.1.1 Eléments installés dans la succursale

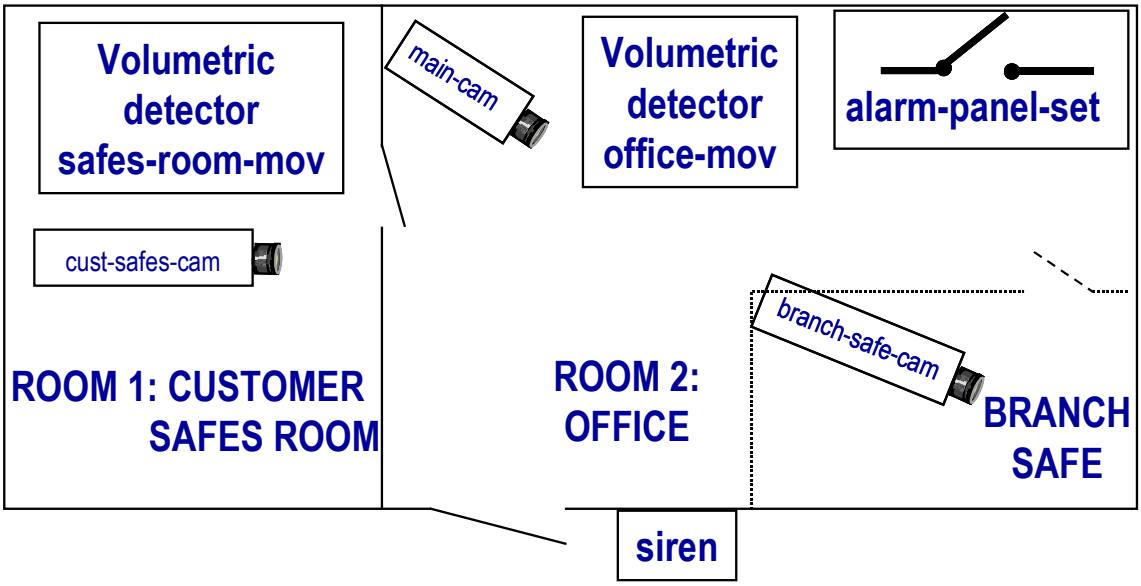


FIGURE 29 . ELEMENTS DE LA SUCCURSALE OFFICE 1050

Le *stockeur transmetteur Argos-Vision* est installé dans la succursale d'une banque possédant deux salles indépendantes, identifiée par `Office 1050` :

- **Salle 1**. Cette salle contient les coffres pour détenir les objets de valeur des clients. Il existe un capteur volumétrique : safes-room-mov (mouvement dans la salle des coffres). Sa valeur logique est VRAI chaque fois qu'une cible en mouvement est détectée dans la pièce. La pièce est également équipée d'une caméra : cust-safes-cam (caméra de la salle des coffres).

- **Salle 2**. Cette pièce contient les guichets. Il existe une centrale d'alarme, une caméra nommé main-cam (caméra principale) et un capteur volumétrique : office-mov (mouvement dans la succursale) dont la valeur logique est VRAI chaque fois qu'une cible en mouvement se trouve dans la pièce. Le contact marche/arrêt de la centrale d'alarme est fermé/ouvert selon l'état de la centrale d'alarme. La centrale d'alarme est à l'arrêt par le responsable de la sécurité de la succursale au moment de l'ouverture le matin et activé à la fin de la journée. Il existe une autre caméra : branch-safe-cam (caméra du coffre de l'agence) dirigée sur le coffre principal de la succursale. Une sirène est également installée.

5.1.2 Enregistrement de séquences vidéo

Les images capturées par les caméras sont enregistrées sur le disque dur du *stockeur transmetteur Argos-Vision* en fonction de critères différents pour chaque caméra.

5.1.2.1 Caméra de la salle des coffres

L'enregistrement vidéo de cette caméra est commandé par les événements et dépend de l'état du détecteur de mouvement de la salle des coffres (safes-room-mov). Le schéma d'enregistrement est le suivant : 10 minutes avant que le détecteur soit activé (pré alarme), à 2 images par seconde, pendant 1 minute lorsque l'événement se produit (alarme), à 3 images par seconde et 5 minutes après l'événement (post-alarme) à 2 images par seconde. L'activation du détecteur volumétrique de mouvement de la salle des coffres ne provoque pas l'envoi d'une alarme au récepteur.

5.1.2.2 Caméra du coffre de la succursale

L'enregistrement vidéo de cette caméra dépend de tranches horaire. L'enregistrement à lieu pendant les heures de travail lorsque la succursale est ouverte. Le coffre reste ouvert une heure, mais l'ouverture dépend de l'horaire d'Eté ou d'hiver.

5.1.2.3 Caméra principale

L'enregistrement vidéo de cette caméra est commandé à la fois par les événements et par les tranches horaires et dépend de l'état opérationnel de la centrale d'alarme. Les états possibles sont : désactivé pendant les heures de travail lorsque des employés sont présents et activé le reste du temps. L'activation et la désactivation de la centrale d'alarme incombent à l'agent de sécurité.

- Lorsque la centrale d'alarme est à l'arrêt, l'enregistrement se fait en continu (une phase) à 2 images par seconde.

- Lorsque la centrale d'alarme est à l'état de marche, les employés ne se trouvant pas dans la succursale, l'enregistrement dépend de l'état du capteur volumétrique de mouvement dans la succursale. L'enregistrement est alors commandé par les événements et les schémas d'enregistrement sont les suivants :

  - 5 minutes avant l'activation du capteur (pré-alarme) à 2 images par seconde
  - Pendant 1 minute au moment de l'activation du capteur (alarme) à 3 images par seconde
  - 5 minutes après l'activation (post-alarme) à 2 images par seconde.

  L'activation du capteur de mouvement dans la succursale provoque l'envoi d'une alarme au récepteur.

5.1.3 Génération des alarmes

L'émetteur *stockeur transmetteur Argos-Vision* d'office 1050 génère les alarmes avec et sans capture d'images. Les alarmes sont envoyées au récepteur constitué d'un PC équipé d'un adaptateur RNIS et de l'application *Argos-Vision/CT* correctement installée.

5.1.3.1 Alarmes sans capture d'images

Les alarmes sans capture d'images seront envoyées si l'un des événements suivants se produit :

- Le disque est plein. La banque veut s'assurer que l'émetteur enregistrera des images pendant une période égale ou supérieure à 15 jours. Le *stockeur transmetteur Argos-Vision* peut envoyer une alarme au récepteur si la capacité du disque est insuffisante pour enregistrer 15 jours. A la réception de l'alarme, les opérateurs peuvent décider de la suite à donner.

- Le disque n'est pas disponible. Si pour une raison quelconque, le disque n'est pas prêt à enregistrer et l'émetteur est concerné.

- La centrale d'alarme est activée ou « en marche ». Le côté récepteur doit être informé que la centrale d'alarme est activée/désactivé à un moment précis et réagit autrement.

5.1.3.2 Alarmes avec capture d'images

Les alarmes avec capture d'images sont envoyées lorsque les événements Centrale d'alarme à l'état de marche et Mouvement dans la succursale sont tous les deux VRAIS. Ces conditions peuvent se produire lorsque l'enregistrement des images capturées par la caméra principale se fait sur la base de l'événement Mouvement dans la succursale.

Lorsque la centrale d'alarme est à l'état de marche, en cas de mouvement détecté dans la succursale (l'événement Mouvement dans la succursale est VRAI), les images capturées par la caméra principale sont enregistrées, la sirène externe est activée et des images sont envoyées à la *station de télésurveillance Argos-Vision/CT*.

5.1.4 Communications

Le *stockeur transmetteur Argos-Vision* utilise le RNIS pour communiquer avec le récepteur (la *station de télésurveillance Argos-Vision*) et le RTC pour communiquer avec les PC mobiles via des modems.

Le récepteur *station de télésurveillance Argos-Vision* peut afficher des images en temps réel ou enregistrées sur ordre de l'opérateur. Les appels RNIS sont faits depuis le récepteur. Le récepteur peut également recevoir des alarmes envoyées par l'émetteur. Dans ce cas, les appels RNIS sont faits par le *stockeur transmetteur Argos-Vision*. Les appels RNIS entrants ou sortants utilisent un canal B, c'est-à-dire 64 kb/s.

A un moment quelconque, le responsable de la sécurité peut souhaiter effectuer de la télésurveillance en temps réel depuis son PC portable alors qu'il se trouve en dehors de son poste. Pour accepter les appels de son PC, un modem est installé sur le *stockeur transmetteur Argos-Vision* et relié au RTC. L'ordinateur portable doit être équipé d'un modem et avoir un navigateur Internet.

5.1.5 Horaire d'office 1050

La succursale a deux horaires en fonction des dates, l'horaire d'été et l'horaire d'hiver.

Pour le fonctionnement programmé du *stockeur transmetteur Argos-Vision* sur un horaire spécifique, trois périodes différentes sont définies. La période spécifie les ordres pour enregistrer des séquences vidéo ou envoyer des alarmes.

- La période diurne s'applique lorsque la succursale est ouverte. De 9 h à 14 h et de 16 h à 20 h en hiver et de 8 h à 15 h en été. L'horaire d'hiver s'étend du 1er janvier au 15 juin et du 15 septembre au 31 décembre. L'horaire d'été s'étend du 16 juin au 14 septembre. Cet horaire s'applique aux jours ouvrables du lundi au vendredi.

- La période nocturne s'applique lorsque la succursale est fermée. La période nocturne s'applique aux heures du jour non définies comme heures diurnes, ainsi qu'aux samedis, dimanches et jours fériés.

- La période est Spéciale lorsque le coffre fort de la succursale est ouvert. Cette ouverture a lieu de 14 h à 15h en horaire d'été et de 13h à 14h en horaire d'hiver.

Le 1er janvier, le 1er mai et le 25 décembre sont considérés comme des jours fériés.

5.1.6 Analyse du processus de configuration

Les différents éléments impliqués dans la configuration complète d'un système *Argos-Vision* sont les suivants :

- L'émetteur *stockeur transmetteur Argos-Vision*

- L'application *Argos-Vision/CT* (STATION DE TÉLÉSURVEILLANCE)

- Les utilitaires suivants du système d'exploitation du PC hébergeant l'application *Argos-Vision/CT* :

- L'utilitaire de Microsoft Accès réseau à distance
  - Serveur d'accès distant

Pour faciliter l'identification des valeurs hypothétiques des paramètres nécessaires à la configuration (dans une situation réelle, le client fournira ces valeurs à l'installateur) les images suivantes affichent ces valeurs. Les 3 images sont les suivantes :

- Générales : caméras, entrées, sorties, ports de communication et circuits.
- Adresses IP et numéros de téléphone impliqués dans la configuration des circuits.
- Nom d'utilisateur et mots de passe des circuits.

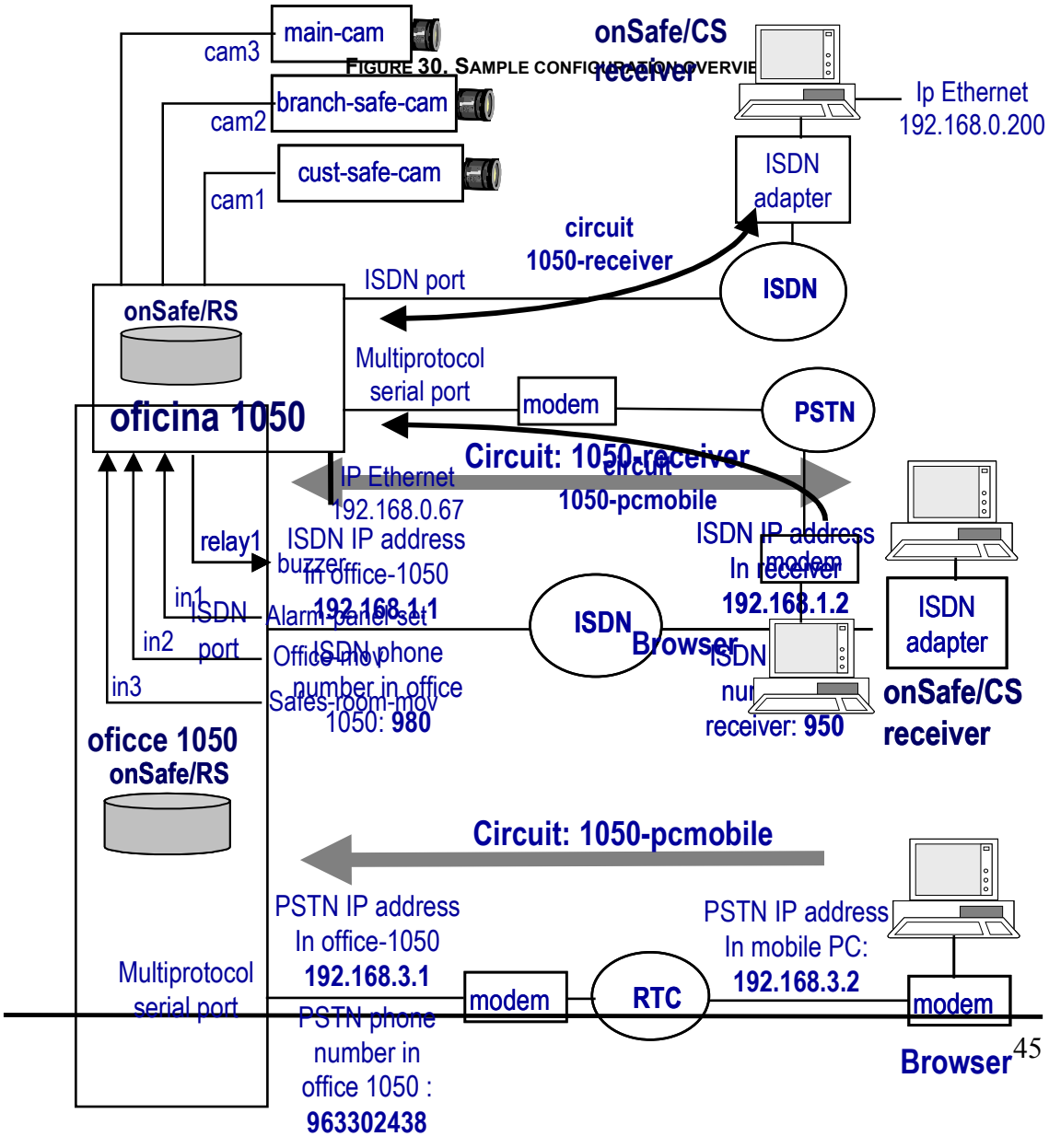


FIGURE 30. SAMPLE CONFIGURATION OVERVIEW

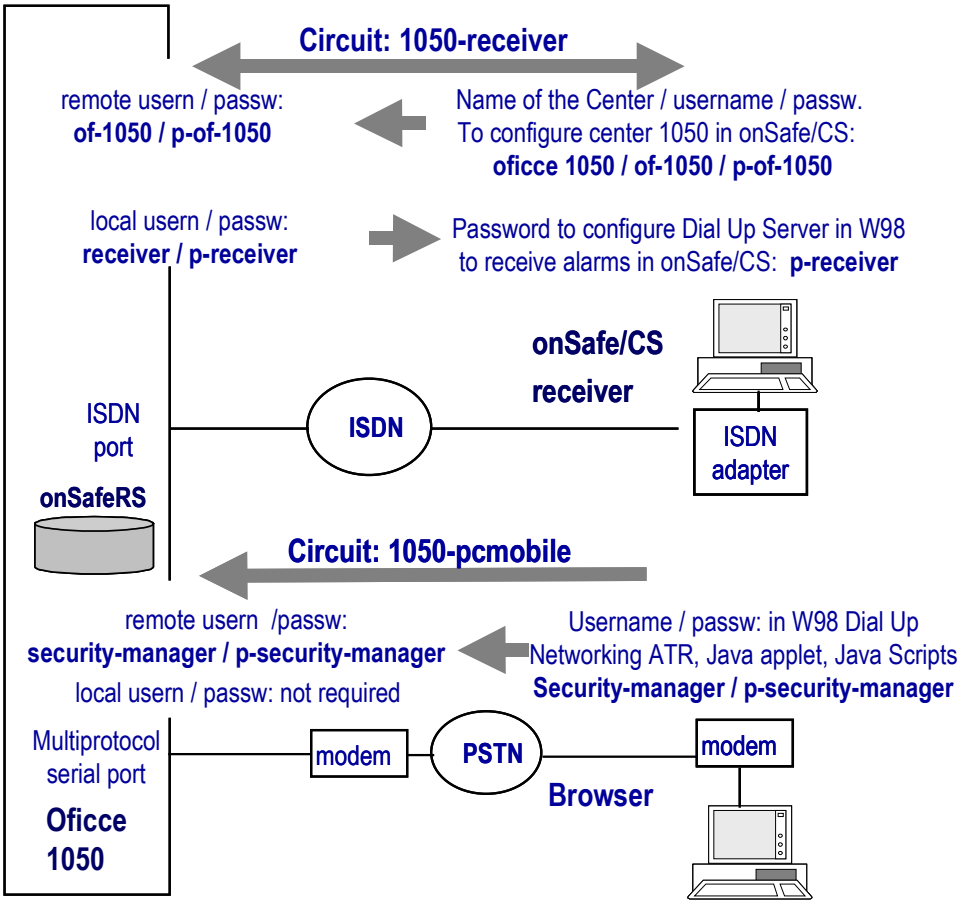


FIGURE31. CIRCUITS : ADRESSES IP ET NUMEROS DE TELEPHONE

FIGURE 32. . CIRCUITS : NOMS D'UTILISATEUR / MOTS DE PASSE

Les autres valeurs sont indiquées dans le tableau suivant :

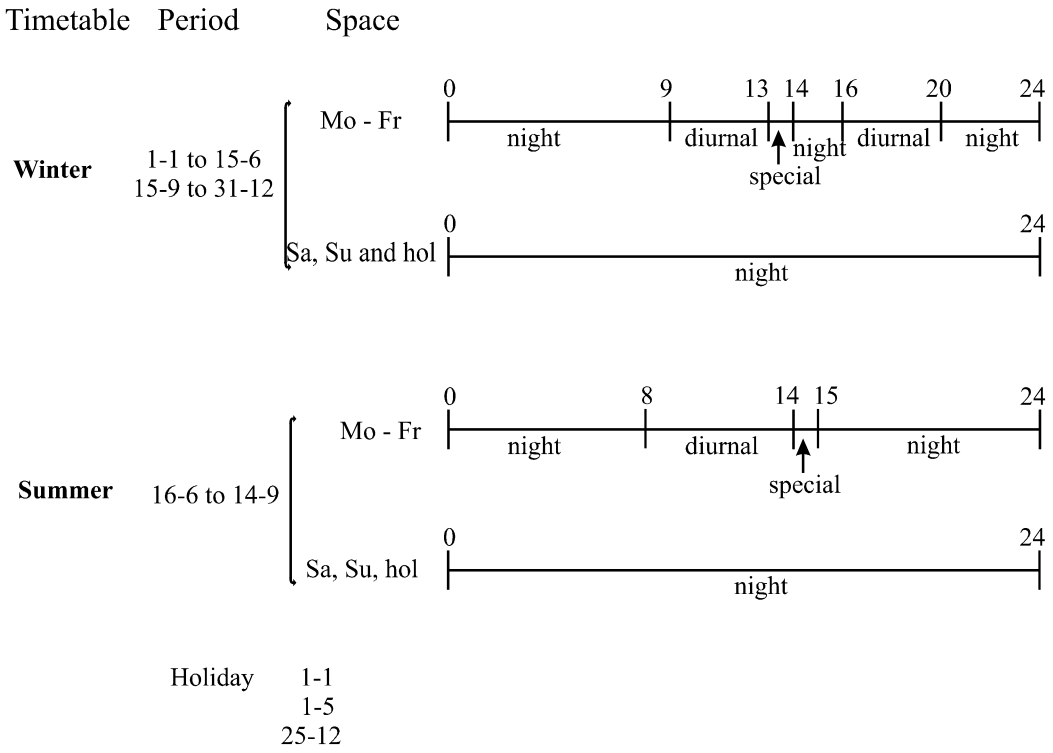
Utilisateurs du *stockeur transmetteur Argos-Vision*

Utilisateurs	Mot de passe :	Applications	Description
of-1050	p-of-1050	Images du serveur-ppp	Le récepteur peut faire un appel pour se connecter au *stockeur transmetteur Argos-Vision* afin d'afficher les images sur ordre de l'opérateur.
récepteur	p-receiver	Images du client-ppp	Le *stockeur transmetteur Argos-Vision* peut passer un appel au récepteur en cas d'alarmes, y compris envoyer des images.
responsable de la sécurité	administrateur-sec-p	Web Images du	Possibilité de visualiser des images en temps réel en

sécurité		serveur-ppp	accédant à l'émetteur par l'intermédiaire d'un navigateur Internet. Possibilité de contrôle des caméras mobiles.
Argos-Vision	Argos-Vision	toutes	*

(*) Normalement, chaque système doit avoir un utilisateur bénéficiant du pricilège nécessaire pour utiliser toutes les applications *Argos-Vision* pour pouvoir, le cas échéant, gérer et modifier la configuration. Dans notre exemple, cet utilisateur est `Argos-Vision`.

Horaire :



Entrées/sorties :

entrée	in1	centrale d'alarme
	in2	mouvement dans la succursale
	in3	mouvement dans la salle des coffres
sortie	relais1	avertisseur sonore

Alarmes sans capture d'images :

Nom du centre	office 1050	*
Nom de l'utilisateur	récepteur	*

IP du récepteur	192.168.1.2	
Nombre de nouvelles tentatives	3	
Nombre de jours enregistrés	15	
Alarme système	disque plein. défaut du disque	
Autres alarmes	centrale d'alarme à l'état de marche Centrale d'alarme à l'arrêt	Si la centrale d'alarme est à l'état de marche Si la centrale d'alarme est à l'arrêt

(*) Ces paramètres doivent être configurés également sur la *station de télésurveillance Argos-Vision*

Séquences vidéo :

Caméra	Description	Conditions d'enregistrement
camera 1	caméra de la salle des coffres	Elle enregistre les mouvements de la salle des coffres (commandée par les événements, aucune alarme envoyée) pré-alarme alarme post-alarme temps d'enregistrement : 10 min 1 min 5 min Vitesse d'enregistrement : 2 ips 3 ips 2 ipsips = images pas seconde
caméra 2	caméra du coffre de la succursale	Enregistrement selon l'horaire à des périodes précises. Enregistre en continu à 2 ips lorsque la période est Spéciale.
caméra 3	caméra principale	Enregistre de deux manières différentes : - Si la centrale d'alarme est à l'état de marche (pas d'employés dans la succursale) en cas de mouvement dans la succursale (commandée par les événements, envoie des alarmes avec capture d'images) pré-alarme alarme post-alarme temps d'enregistrement : 5 min 1 min 5 min Vitesse d'enregistrement : 2 ips 3 ips 2 ips Active la sirène Si la centrale d'alarme n'est pas activée (Période diurne) La caméra enregistre en continu à 2 ips.

Circuits :

Circuit	Interface	Spécifications	
1050-récepteur	rnis-0	of-1050 récepteur 192.168.1.1 192.168.1.2 917654321	nom d'utilisateur distant nom d'utilisateur local Adresse IP locale Adresse IP distante numéro d'appel
1050-pcmobile	série-1 (modem)	responsable de la sécurité 192.168.3.1 192.168.3.2	nom d'utilisateur distant adresse IP locale adresse IP distante

Modem :

Interface	Spécifications	
port série 1 (*)	modem-ppp	protocole
	débit en bauds 57600	vitesse
	matériel de contrôle de flux	logiciel de contrôle de flux
	chaîne d'appel A stockeur transmetteur	chaîne d'appel
	chaîne de raccrochage ATH	chaîne de raccrochage
	chaîne de réponse AT &F &D3 &E5 X4 M0 S7=60 S0=1 &W0	chaîne de réponse (**)

(*) Le modem doit être raccordé au port série multi protocole (port série 1 dans la configuration), pour plus d'informations, voir le Manuel de référence, paragraphe 4.5.2.1. Configuration du port série 0 et 1 pour le modem.

(**) Les commandes de modem AT utilisées pour un modem standard MultiTech Systems (pour plus d'informations voir le Manuel de référence, paragraphe 4.5.3.1 Configuration du modem).

Matériel :

Module	Spécifications
Port série 1	Le module V28 DTE proposé en option permet de connecter le modem sur le port série multiprotocole.

Si vous désirez connecter un modem au port série multiprotocole, le module V28 DTE proposé en option est nécessaire (Attention ce module n'est PAS inclus avec la carte Argos-Vision).

Fichier de configuration Office 1050

Le fichier de configuration résultant décrit en détail dans **Erreur ! Source du renvoi introuvable.Erreur ! Source du renvoi introuvable.**, est le suivant :

```
users
  user name of-1050 password *********
    level administrator
    apps pppserver+images
```

```
  user name receiver password ***********
    level administrator
    apps pppclient+images
  user name security-manager password **********************
    level user
    apps pppserver+web+images
user name Argos-Vision password ******
    level administrator
    apps telnet+pppclient+pppserver+ftp+web+console+images+configuration+email
timetable
  holiday 1-1
  holiday 1-5
  holiday 25-12
  name Winter
    period from 1-1 to 15-6
    period from 15-9 to 31-12
    interval from 0:00 to 9:00
      time-state night
      week-days monday+tuesday+wednesday+thursday+friday
    interval from 13:00 to 14:00
      time-state especial
      week-days monday+tuesday+wednesday+thursday+friday
    interval from 14:00 to 16:00
      time-state night
      week-days monday+tuesday+wednesday+thursday+friday
    interval from 20:00 to 24:00
      time-state night
      week-days monday+tuesday+wednesday+thursday+friday
    interval from 0:00 to 24:00
      time-state night
      week-days sunday+saturday+holiday
  name Summer
    period from 16-6 to 14-9
    interval from 0:00 to 8:00
      time-state night
      week-days monday+tuesday+wednesday+thursday+friday
    interval from 14:00 to 15:00
      time-state especial
      week-days monday+tuesday+wednesday+thursday+friday
    interval from 15:00 to 24:00
      time-state night
      week-days monday+tuesday+wednesday+thursday+friday
    interval from 0:00 to 24:00
      time-state night
      week-days sunday+monday+holiday
```

```
io
  input name in1 description alarm-panel-set
  input name in2 description office-mov
  input name in3 description safes-room-mov
  output name relay1 description buzzer

alarms
  site-name "office 1050"
  username of-1050
  ip 192.168.1.2
  retries 3
  saved-days 15
  system-alarms hd_failure+hd_full
  message "Alarm panel set"
    time-state diurnal+night+holiday
    event description "Alarm panel  set" function alarm-panel-set
    send-alarm yes
  message "Panel alarms disable"
    time-state diurnal+night+holiday
    event description "Alarm panel disabled" function not.alarm-panel-set
    send-alarm yes

video
  standard PAL
  camera 1
    description cust-safes-cam
    recorder "Motion  in safes room"
      time-state diurnal+night+holiday+especial
      event description "You detect motion" function safes_room_mov
      time before 600 on 60 after 300
      rate before 2 on 3 after 2
  camera 2
    description branch-safe-cam
    recorder "Opening the safe"
      time-state especial
      time before 0 on 0 after 0
      rate before 1 on 1 after 1
  camera 3
    description general
    recorder "working hour"
      time-state diurnal+night+holiday+especial
      time-event description "Alarm panel disabled" function not.alarm-panel-set
      time before 0 on 0 after 0
      rate before 1 on 2 after 1
```

```
    recorder "no working hour"
      time-state diurnal+night+holiday+especial
      time-event description "Alarm panel set" function alarm-panel-set
      event description "Motion detected" function office-mov
      time before 300 on 60 after 300
      rate before 2 on 3 after 2
      send-alarm yes
      outputs siren
circuits
  circuit 1050-receiver
    interface isdn-0
    auth-type pap+chap
    local-username receiver
    remote-username of-1050
    ip address 192.168.1.1 mask 255.255.255.0
    remote-ip address 192.168.1.2
    call-type accept
    call-to 917654321
  circuit 1050-pcmobile
    interface serial-0
    auth-type pap+chap
    remote-username security-manager
    ip address 192.168.3.1 mask 255.255.255.0
    remote-ip address 192.168.3.2
    call-type accept

circuitcontrol
  multilink active no
  isdn-data-channels 1

ethernet
  ! mac address 00D00A:000024
  ip address 192.168.2.2

serial
  interface serial-1
    protocol modem-ppp
    baud-rate 57600
    flow-control hardware

modem
  interface serial-1
    dial-string AT
    hangup-string ATH
    answer-string AT&F&D3&E5X4M0S7=60S0=1&W0
hardware
  modules SERIAL-1
```

Installation de l'émetteur stockeur transmetteur Argos-Vision

Ce paragraphe décrit brièvement l'installation électrique du *stockeur transmetteur Argos-Vision* en supposant qu'il est livré avec une armoire protégée contre les accès non autorisés. Pour accéder aux connecteurs et aux cartes dans l'armoire, il est tout d'abord nécessaire de l'ouvrir en utilisant les vis décrits à la Figure 33. L'armoire peut être à montage mural. Le dégagement nécessaire pour faire passer les câbles et pour accrocher l'armoire au mur est indiqué sur le même schéma.

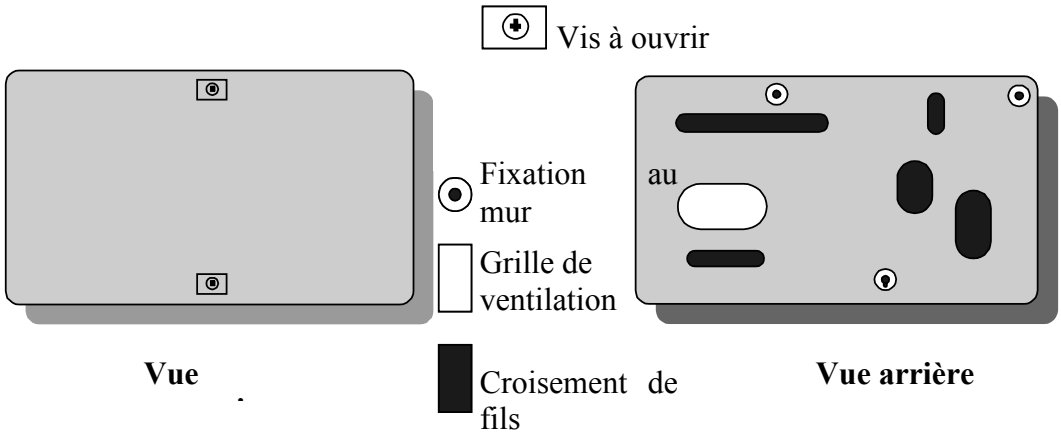


FIGURE 33. VUES DE L'EMETTEUR *STOCKEUR TRANSMETTEUR ARGOS-VISION*

La carte *Argos-Vision* sera montée dans l'armoire. Les composants sont disposés sur la carte comme indiqué à la Figure 33.

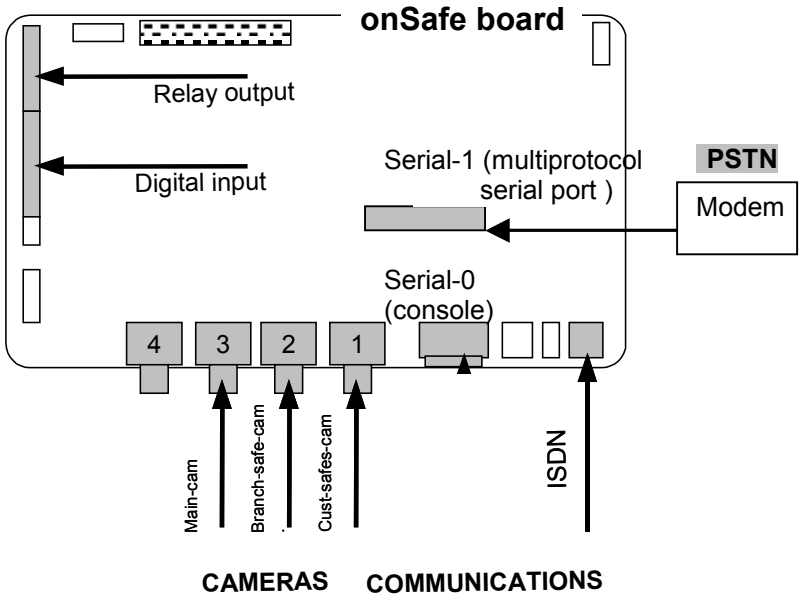


FIGURE 34. DISPOSITION DE LA CARTE DE L'EMETTEUR STOCKEUR TRANSMETTEUR ARGOS-VISION

Si vous disposez d'une carte *Argos-Vision* avec une version matérielle préalable à 3.0, il conviendra de respecter la polarité des signaux électriques connectés à la carte en suivant les indications du schéma. Le signal d'entrée doit commuter entre 0V et 12V. Un signal de 12V est nécessaire pour alimenter le photo transistor d'entrée. Le relais de sortie est un relais ouvert/fermé sans polarité particulière.

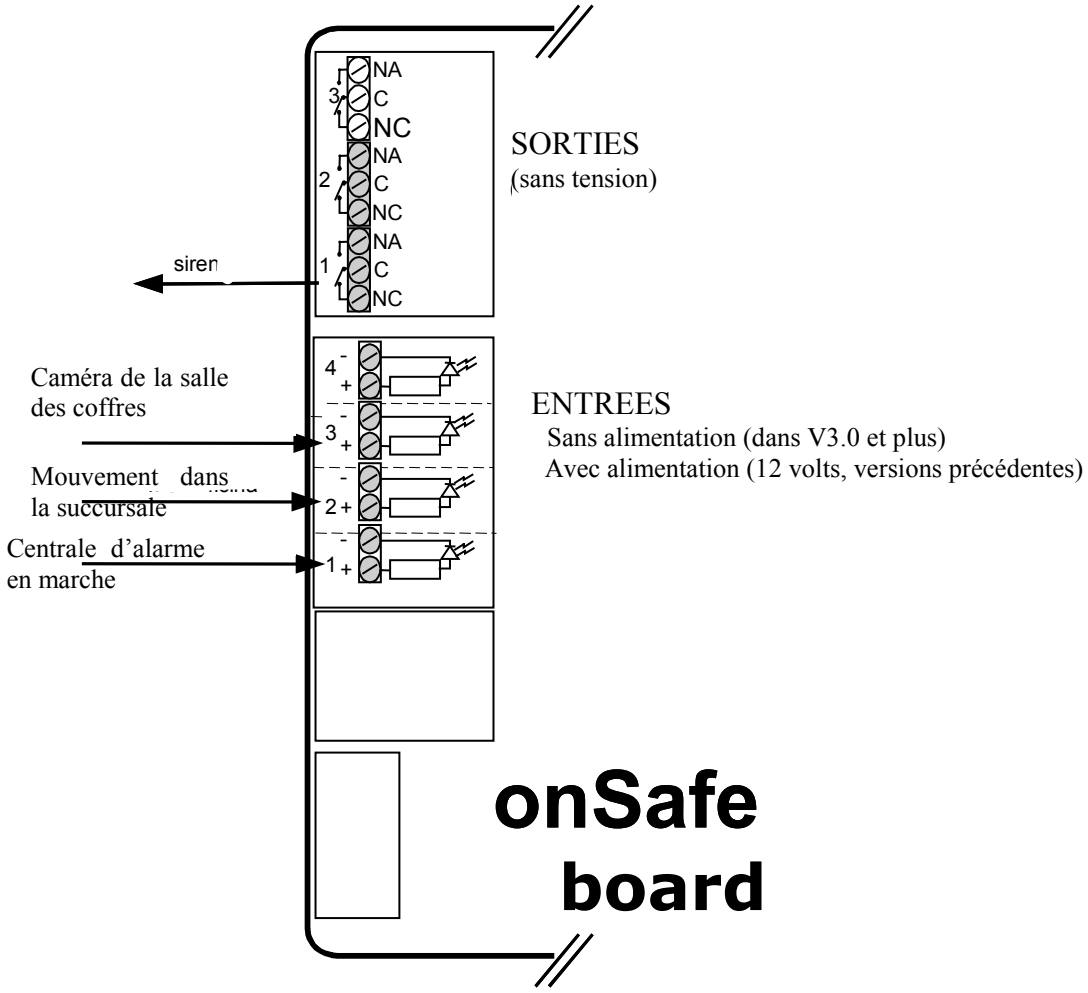


FIGURE 35. CONNECTEURS D'ENTREE ET DE SORTIE DE L'EMETTEUR

Dans l'Annexe III du Manuel de référence *Argos-Vision*, le lecteur trouvera des informations plus détaillées sur tous les modèles disponibles.

NOTE: **Si vous désirez connecter un modem au port série multiprotocole, le module V28 DTE proposé en option est nécessaire (Attention ce module n'est PAS inclus à la carte Argos-Vision).**

Configuration du récepteur, station de télésurveillance *Argos-Vision/CT*

Dans notre exemple d'office 1050, le *station de télésurveillance Argos-Vision* a deux fonctions. La première est de permettre à l'opérateur de surveiller ou d'enregistrer en temps réel des séquences vidéo en faisant un appel téléphonique. La deuxième est de recevoir des appels téléphoniques faits par le transmetteur en cas d'alarmes. Les paragraphes qui suivent décrivent la configuration du récepteur *station de télésurveillance Argos-Vision* et du système d'exploitation Windows pour effectuer les deux. Le système d'exploitation décrit est Windows 98. L'utilisateur peut trouver les informations correspondantes à NT/2000 dans la documentation Microsoft. Le Manuel de l'utilisateur de *station de télésurveillance Argos-Vision* décrit également comment configurer un système WindowsNT comme récepteur. On remarquera également que les appels peuvent être reçus par un routeur correctement configurés supportant le protocole de numérotation ppp.

5.1.7 Configuration de l'appel du stockeur transmetteur distant

La procédure pour configurer le *station de télésurveillance Argos-Vision* afin d'accéder au *stockeur transmetteur Argos-Vision* sur le RNIS a déjà été expliquée dans, elle n'est donc pas reprise ici.

5.1.8 Configuration de la station de télésurveillance Argos-Vision pour recevoir des alarmes

Pour gérer les communications avec le *stockeur transmetteur Argos-Vision*, le *station de télésurveillance Argos-Vision* utilise les utilitaires de Windows 98, Accès réseau à distance (ou ARD en abréviation ci-après) pour faire des appels et Serveur d'accès distant (Ou SAD) pour recevoir les appels.

Un circuit PPP est configuré entre le *stockeur transmetteur Argos-Vision* et la *station de télésurveillance Argos-Vision* pour des appels téléphoniques traditionnels ou des appels RNIS et un circuit MLP pour des appels RNIS 2B. Dans les deux cas, *stockeur transmetteur Argos-Vision ou Windows98* peut faire des appels en utilisant les protocoles PPP ou MLP. L'appelant agit comme client PPP et le récepteur comme serveur PPP.

La configuration d'ARD pour faire des appels est effectuée automatiquement lorsque l'émetteur est configuré en *station de télésurveillance Argos-Vision*, comme il est décrit dans.

Pour recevoir des alarmes, le SAD doit être configuré conformément à la description ci-dessous.

5.1.8.1 Configuration du Serveur d'accès distant dans Windows 98

La configuration dans Windows 98 pour accepter les appels est la suivante :

1. Installer le Serveur d'accès distant

   ```
   Paramètres->Panneau de configuration>Ajout/suppression de
   programmes  -> Installation de Windows ->Communications-
   >Détails
   ```

   Cocher la case ☑ **Serveur d'accès distant**.

2. Configurer le TCP/IP du PC

   `Paramètres->Panneau de configuration->Réseau ->Configuration`

   Sélectionner la ligne `TCP/IP->Carte d'accès à distance` et cliquer sur **Propriétés**. Dans l'onglet `IP Address`, selectionner ⊙ dans **Specifier une adresse IP** et entrer la même adresse IP que celle utilisée dans *stockeur transmetteur Argos-Vision* dans le champ **remote-ip** (adresse IP distante) dans le contexte `circuits` (dans notre exemple *192.168.1.2*). Entrer enfin le masque (dans cet exemple 255.255.255.0).

3. Configurer le Serveur d'accès distant

   `Programmes->Accessoires ->Communications->Accès réseau à distance-> Connexions ->Serveur d'accès distant`

   Dans cette fenêtre :

   a. Sélectionner l'onglet adapté. Dans Appels RNIS, si le canal 0 est utilisé pour les appels sortants, utiliser à la place le canal 1.
   b. Cliquer sur le bouton de sélection ⊙ dans **Allow caller access**.
   c. Cliquer dans **Changer le mot de passe...**. Le mot de passe entré doit être le même que celui assigné à l'utilisateur *stockeur transmetteur Argos-Vision* dans le champ **local-username** dans le contexte des `circuits` (dans notre exemple *p-receiver*).
   d. Cliquer sur **Type de serveur** et sélectionner `PPP`, désélectionner ☐ **Activer la compression logicielle** ainsi que ☐ **Demander un mot de passe crypté**.
   e. Cliquer sur **OK** puis sur **Appliquer**.

Si cette procédure a été suivie correctement, dans le champ Etat (ou Statut) le message `Supervising` doit apparaître. .

Configuration d'un PC portable pour accéder au stockeur transmetteur Argos-Vision en utilisant un navigateur Internet

Comme nous l'avons indiqué précédemment, il peut être nécessaire d'accéder au *stockeur transmetteur Argos-Vision* non seulement à partir de la station de télésurveillance *Argos-Vision*, mais également à partir d'un navigateur Internet sur un ordinateur portable équipé du système d'exploitation Windows 98 via un modem. La procédure correspondante est décrite ici.

Les appels provenant du portable sont effectués en utilisant l'utilitaire Microsoft Accès réseau à distance disponible dans Windows 98 (ci-après abréviation ARD). Si l'on utilise un adaptateur RNIS au lieu d'un modem, la procédure est similaire.

5.1.9 Numéros de téléphone

Selon les valeurs utilisées dans notre exemple (Figure31 et Figure 32), l'émetteur *stockeur transmetteur Argos-Vision* est équipé d'un modem branché sur le port série 0 (console), connecté au numéro de téléphone du réseau commuté : 0148027444.

5.1.10 Nom d'utilisateur et mot de passe

Les utilisateurs (et les applications) doivent avoir un mot de passe pour accéder au *stockeur transmetteur Argos-Vision*. Ces valeurs sont les suivantes : Nom d'utilisateur : **security-manager** Mot de passe : **administrateur-sec-p** conformément à la description faite au §.

5.1.11 Procédure pas à pas

(Il est nécessaire d'avoir un PC équipé d'un modem ou d'un adaptateur RNIS correctement configurés)

- Configurer l'utilitaire ARD du PC (en cas de doute vérifier dans les informations disponibles sur le système ou demander à l'administrateur réseau). En fait, la configuration pour connecter le PC à Internet en utilisant un réseau commuté mais avec un numéro de téléphone, un nom d'utilisateur et un mot de passe différents.
- Faire l'appel. Attendre que la connexion soit établie.
- Lancer le navigateur s'il n'est pas encore ouvert.
- Taper l'URL requise dans le navigateur.
- Attendre que l'Applet Java (ou le script Java) soit téléchargée depuis le *stockeur transmetteur Argos-Vision* et démarre.
- Visualiser les caméras souhaitées.
- Pour finir, terminer l'appel en utilisant l'ARD pour se déconnecter du *stockeur transmetteur Argos-Vision*.

5.1.11.1 Configurer l'Accès réseau à distance sur le PC

Assigner les valeurs de configuration comme indiqué.

Sélection du numéro de téléphone et du contrôleur

Aller à `Démarrer->Programmes->Accessoires-> Communications->Accès réseau à distance` et cliquer sur `Nouvelle connexion`. Assigner un nom à la connexion (par exemple : *demo_Argos-Vision*). L'utilisateur doit sélectionner le modem disponible, précédemment installé dans Windows 98 selon les instructions du fabricant.

Sélectionner un périphérique, cliquer sur **Suivant** et taper le **Numéro de téléphone** , dans notre exemple, 963302438.

[Cliquer sur Suivant puis Terminer Avec le bouton droit de la souris, cliquer maintenant sur la nouvelle icône d'Accès réseau à distance. Sélectionner Propriétés.

Propriétés Serveur

La connexion entre le PC et le *stockeur transmetteur Argos-Vision* utilise le protocole Internet PPP, le *stockeur transmetteur Argos-Vision* étant le serveur, tandis que le PC avec Accès réseau à distance est le client. Toutes les cases dans Options avancées de l'onglet Mise en réseau doivent être décochées, ainsi que dans les Protocoles réseaux utilisés NetBEUI et Compatible IPX/SPX. Le protocole sélectionné doit être TCP/IP, cocher cette case.

Configuration des paramètres TCP/IP

Cliquer sur le bouton **Paramètres TCP/IP...** et configurer les paramètres comme suit :

Addresse IP attribuée par serveur…. sélectionner la case

Adresse de serveur de nom attribuée par le serveur sélectionner la case

Utiliser la compression d'en-tête IP Désélectionner la case

Utiliser la passerelle par défaut pour le réseau distant : sélectionner la case

5.1.11.2 Comment faire un appel

Si la configuration a été effectuée correctement, en cliquant sur le nouvel icône ARD un écran apparaît dans lequel vous devrez renseigner le nom de l'utilisateur (responsable de la sécurité), le mot de passe (administrateur-sec-p) et le numéro de téléphone (0833024380).

Cliquer sur **Connecter** pour lancer l'appel. Il s'agit d'un appel ppp authentifié. Si la procédure se déroule correctement (l'appel peut échouer pour des raisons diverses, par exemple la ligne téléphonique est occupée), Windows affichera une icône dans le coin inférieur droit de l'écran représentant une paire de PC. L'utilisateur a le PC connecté au *stockeur transmetteur Argos-Vision* et peut lancer le navigateur.

5.6.4 Accès aux pages Web du *stockeur transmetteur Argos-Vision*

Une fois que la liaison téléphonique a été établie, le PC est connecté au stockeur transmetteur Argos-Vision et les pages Web peuvent être téléchargées pour pouvoir visualiser les images par l'intermédiaire d'un navigateur. Une fois connecté, l'utilisateur doit tout d'abord ouvrir un navigateur (Internet Explorer ou Netscape) et taper dans le champ **Emplacement** (avec Netscape) ou dans le champ **Adresse** (avec Internet Explorer), l'URL souhaitée :

URL : **http://*(adresse-IP-Argos-Vision)*/nom-de_la_page_Web**

nom_de_la_page_Web

Dans ce champ de l'URL, entrer le nom de la page Web à télécharger. L'utilisation de chacune des pages Web du stockeur transmetteur Argos-Vision sera expliquée en détails dans le Manuel de référence.

nom_de_la_page_Web
webcam.html
webcctv.html
camera.html
ronda.html
pushcam.html
sequences.html

adresse-IP-Argos-Vision

En se reportant à l'exemple décrit dans le Chapitre 5 et en fonction des adresses IP affectées aux circuits RNIS et RTC à la Figure31 et de l'adresse IP affectée à l'interface Ethernet à ka Figure 30, les URL à taper dans le navigateur pour obtenir la page Web **webcam.html** devront être les suivantes :

- connexion au RNIS :
  (adresse-IP-Argos-Vision)= 192.168.1.1
  URL= http://192.168.1.1/webcam.html

- connexion par modem au RTC
  (adresse-IP-Argos-Vision)= 192.168.3.1
  URL= http://192.168.3.1/webcam.html

- Par l'intermédiaire de l'interface Ethernet (on notera que l'appel téléphonique ne peut pas être effectué par l'intermédiaire de l'interface Ethernet)

(adresse-IP-Argos-Vision)= 192.168.2.2

URL=http://192.168.2.2/webcam.html

Pour visualiser les images du *stockeur transmetteur Argos-Vision* en temps réel par l'intermédiaire du navigateur, il est nécessaire de configurer dans Internet Explorer `Outils ->Options Internet,` **dans** `Fichier Internet temporaires,` `Paramètres...,` **et dans** `Vérifier s'il existe une version plus récente des pages enregistrées,` **activer** ⊙ `À chaque visite de la page..`